

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1021 ITDM9003 13PROFUNDIDAD  
15PROVINCIA  
SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. González Giral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Gorda - Fuentes de Oñoro. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- leucogranito de grano fino, aplítico

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCISTALINA HOMOGAMULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ALBITA FELDSPATO - POTASICO MOSCOVITA 154 207

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

TOPACIO SERICITA 262 315

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

contenida libel; la plagioclasa se altera a pequeñas escamas de sericita.

## OBSERVACIONES

la albita tiene contenidos en An < 5%

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO APLITICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1081 IT DM 9003 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Gorda - Fuentes de Oñoro. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de dos micas, de grano fino, aplitico

## 4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ALBITA MOSCOVITA FELDSPATO - POTASICO BIOTITA 207

154 261

208 261

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

ANDALUCITA TORMALINA APATITO CIRCON LEUCOKENO SERICITA 315

262 369

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Plagioclasa → sericita  
 Andalusita → sericita

## OBSERVACIONES

- la albita, tiene contenidos en An entre 6 y 10%  
 - la andalusita aparece dentro de los cristales de moscovita. En ocasiones transformada a agregados micáticos

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO 423

370 423

Granito monzonítico de grano fino, de dos micas

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 ITDM 9004 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la Unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Aplita.

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, MOSCOVITA, BIOTI 154 207

TA 208 261

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

CLORITA, SERICITA, MINERAL ~~de~~ ARCILLOSO, APATITO, ANDALUCI 262 315

TA, CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita → clorita + apojos rutilo  
 Plagioclasa → sericit y mineral arcilloso

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es albita a oligoclita, algunas zonadas con centros de 15 a 18% An y bordes de 10-11%, y otras albiticas no zonadas con 5 a 8% An.

## 6- CLASIFICACION

APLITA 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 ITDM 9005 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Fuentes de Oñoro - Branda. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito leucocrático (± biotita), de grano fino, aplítico

## 4- EDAD

HERCINICA

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

46 99  
 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ALBITA FELDSPATO - POTASICO MOSCOVITA

154 207  
 208 261

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

BIOTITA CLORITA APATITO RUTILO SERICITA CIRCÓN OPACOS

262 315  
 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro medio; Biotita → clorita y rutilo  
 Plagioclasa → pequeñas escamas de sericita

## OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos medios entre 4 y 7% An.
- El feldspato potásico forma en ocasiones cristales grandes algo porfíricos (porfíricos tipo "patches") y con numerosas inclusiones de cuarzo goticular

## 6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO

370 423  
 Granito de grano fino leucocrático (± biotita)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 ITDM 9006 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.C. Gonzalez Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la Unidad de Guadalupe - Fuentes de Oñoro. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de grano fino, de dos micas, porfídico.

## 4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTI

TA

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

CLORITA APATITO CIRCON RUTILO SERICITA OPACOS MINERALES

ARCILLOSOS

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterica media; Biotita → clorita y agujas de rutilo  
 Plagioclasa → sericita y/o minerales acilares (prop. lentamente en los nucleos.

## OBSERVACIONES

- El cuarzo, en ocasiones, aparece como grandes cristales globulares de tendencia microperfidica.
- El feldspato forma grandes cristales idiomorfos; con la marca de Carlsbad y la de la microclina a veces, perfiticos con cristales de tipo "band" o "interpenetrant". Ademas aparece como cristales anhedral en la matriz.
- la plagioclasa es generalmente zonada, con nucleos de oligoclasa, que llegan a alcanzar 25-27% An y bordes albidos de 6 a 8% An.
- la matriz es de composicion granodioritica, sin embargo la presencia de los megacristales de feldspato potasico, hace que la composicion en conjunto de la roca sea la de un granito.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO PORFIDICO

Granito porfídico de grano fino de dos micas

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBASAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1021 ITDM 9007 13

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de grano medio, de los micás, algo porfídico.

## 4- EDAD

MERCINICA  
21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4  
- DATACION ABSOLUTA B 44  
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFA  
46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

TA  
208 261

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

CLORITA, APATITO, LEUCOXENO, CIRCON, RUTILO, SERICITA, MINERAL  
262 315

ALB. ARCILLOSO  
316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro débil; Biotita → clorita  
Plagioclasa → sericita y/o micrita arcillosa

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa es de los tipos; principalmente zonada, oligoclasa, con núcleos de hasta 20-22% An y bordes de 9-12% An. Otra plagioclasa en cristales más pequeños intersticial es albita no zonada con 4-8% An.
- El feldspato potásico a veces se encuentra en cristales subhedrales con portita tipo patch. Generalmente en pequeñas cantidades xenomorfas, en menor proporción que la plagioclasa, y corroído por la plagioclasa albítica.
- La micrita es probablemente secundaria, en placas de bordes irregulares que corroen tanto al feldspato como a la plagioclasa.
- El cuarzo a veces se presenta en agregados globulares, microporfídicos, compuestos por varios cristales xenomorfos.
- A pesar de la elevada proporción de micrita (probablemente secundaria) la relación plagioclasa/feldspato es una granodiorita.

## 6- CLASIFICACION

GRANODIORITA  
370 423

Granodiorita grano medio

ANÁLISIS QUÍMICO  
424

ANÁLISIS MODAL  
425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBASAL - M  
VOLCÁNICA - V  
426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 ITDM9008 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 J.C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la unidad de Granda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito leucocrático (1 biotita), de grano fino a medio

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR ALOTRIONOMORFA 46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO MOSCOVITA BIOTI 154 207

TA 208 261

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

COLORITA MINERALES DE HIERRO SERICITA RUTILO CIRCON MINE 262 315

RAILY ARCILLOSOS 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentina libel; Biotita → clorita

Plagioclasa → sericitita y/o minerales arcillosos. Esta alteración de la plagioclasa es evidente en los núcleos de algunas ligeramente zonadas

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es normalmente una albita con contenidos de 6-10% An; a veces algunas son ligeramente zonadas y pueden llegar a ser en los núcleos alterados posiblemente oligoclasa ácida.
- Tanto la plagioclasa como el feldespato potásico (que se presentan siempre en cristales xenomorfos) tienen numerosos inclusiones de cuarzo con formas goticulares, y amibas son corroídas por la moscovita blástica.

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO 370 423

Granito monzonítico de dos micas, de grano fino a medio

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P P  
 HIPOBASAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 0 2 1 I T D M 9 0 0 9 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 J. L. González Barral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guadalupe - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico (monzonita), de grano fino, porfídico. (con megacrastos de feldespato centimétricos y agregados globulares de cuarzo microporfídicos).

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO - POTASICO MOSCOVITA BIOTI 154 207

TA 208 261

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

SERICITA MINERALES ARCILLOSOS APATITO CIRCON MINERALES 262 315

DE-HIERRO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) *Miner/s secundarios: Sericita, mineral arcilloso*

*Dueterica debil; Plagioclasa → sericita y/o mineral arcilloso.*

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa, en cristales subhédricos, es generalmente Albita con 4 a 8% An, no obstante hay algunas ligeramente zonadas que llegan a alcanzar el 15% An en el núcleo.

- El feldespato potásico se presenta en pequeños cristales xenomorfos; algunos algo mayores son ligeramente peritéticos.

- El cuarzo, además de en pequeños cristales irregulares, o como cuarzo goticular redondeado incluido en las plagioclasas, en ocasiones forma agregados globulares de varios cristales, de tendencia microporfídica.

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO 370 423

*Granito monzonítico de dos micas, de grano fino, porfídico*

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 10 21 IT DM 9010 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

V. L. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito grano grueso, botítico, porfídico, con diferenciaciones (o intrusiones) de aptita.

## 4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACIÓN - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO / PLAGIOCLASA, FELDSPATO + POTÁSICO, BIOTITA

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

MOSCOWITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO, SERICITA, MIM

EPIDOTO, ARCILLOSO, CLORITA, PINNITA

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro débil; Biotita → clorita + agujeros de rutilo  
 Plagioclasa → sericitita y minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa en cristales subhedral es oligoclasa con nucleos de 22-28%. (algunas veces llegan a ser de andesina ácida) y bordes de 10-16%. En ocasiones existe un <sup>fino</sup> abocornamiento albitico (5-6% An).
- El feldespato forma los megacristales idiomorfos; peritéticos, con la ayuda de la biotita y de la microclina <sup>resaca</sup>, incluyen plagioclasa y biotita. También aparece en pequeños cristales xenocrinos.
- El cuarzo forma en ocasiones agregados de varios cristales, globosos de carácter microporfídico.
- la composición varía en función de la presencia o no de megacristales de feldespato potásico, entre granodiorita, y granito.
- Algunos pequeños agregados cuadráticos de pinnita, podrían representar cordierita alterada.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

granito porfídico, de grano grueso, biotítico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSICA - M  
 VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 ITDM 9011 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. C. González Loral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Guenda - Fuentes de Otero.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito biotítico, de grano grueso, porfídico. con pequeños prismas de cordierita, incluyendo inclusiones en feldespatos

## 4- EDAD

HERCINICA

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDES PATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSCOVITA, PINNITA, APATITO, OPALOS, CIRCON, CLORITA, ANDALU

EITA, CORDIERITA, RUTILO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

Alteraciones secundarias: clorita, rutilo, sericita, pinnita, mica al arcillosa

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita → clorita + agujas rutilo  
 Andalusita → pinnita  
 Cordierita → pinnita, formando agregados cuadrangulares.  
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa, en cristales subhedral, es forada, con nucleos de Andalusita (32 a 35% An) y bordes de oligoclasa ácida (10-12% An). Hay otra plagioclasa, potásica secundaria, que es Albita (5% An) y que rellena los espacios intergranulares entre los feldespatos.
- Feldespatos - potásico, cristales subhedral, con unida carbón y microclina (en ocasiones), porfídico (partitas "patches" e "interpenetrantes"). Es corroído por la albita secundaria y también por cuarzo y rutilo.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

granito porfídico, de grano grueso, biotítico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 10 21 IT DM 9012 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 J. L. Fontelo Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito porfídico, de grano grueso, porfídico.

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR HIPIDIOMORFICA 46 99

100 153

## 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)

PINMITA, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON, RUTILO 262 315

SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Minerales secundarios: clorita, rutil, sericita, minerales arcillosos, pinmita

Deteriora débil; Biotita → clorita + rutil  
 Plagioclasa → sericita y minerales arcillosos  
 Cordierita? → pinmita

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa formada con contenido de Analcima (29-35% An) y bordes albiticos (6-8% An). Existe tambien albite secundario intergranular bordeando el feldspato K, no muy desarrollada.  
 - El feldspato K, subhedral es poco porfídico, con porfidos muy finos.

La clasificación petrográfica de esta lámina sería como granodiorita. No obstante la lámina solo contiene la mitad de la impureza y en ella no se incluye ninguno megacristal. La roca es similar a las descritas anteriormente (9010 y 9011) y su clasificación es en todas ellas entre granodiorita y granito, en función del número y proporción de megacristales de feldspato potásico que quedan incluidos en la lámina.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO, BIOTITICO 370 423

Granito porfídico, de grano grueso, biotítico.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 IT DM 9023 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Branda - Fuentes de Orosa.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico, grano grueso porfidico, cataclástico.

## 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 CATACLASTICA 46 99

A 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA 154 207

208 261

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

APATITO, OPACOS, PINMITA, MOSCOVITA, SERICITA, CIRCON, CLORITA 262 315

TA RUTILO MINERAL ARCILLOSO 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: clorita, rutilo, sericita, minerales arcillosos, pinmita,  
 Sericita débil; Biotita → clorita + rutilo  
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos  
 Cordierita? → Pinmita, que forma agregados de formas cuadráticas

## OBSERVACIONES

- Toda la roca presenta una fuerte cataclasis que se manifiesta sobre todo en: la biotita con espectaculares kink-band; la plagioclasa con pliegues y kink de las caras polisintéticas; el cuarzo con extinción ondulante.
- La plagioclasa principal es zonada con centros de Andesina (35% An) y bordes de albita-oligoclasa con 10% An. Hay también albita secundaria intergranular.
- El feldespato potásico, aquí en mucha menor proporción que la plagioclasa, es xenomorfo, ligeramente perfitico, y es corroído por la plagioclasa albitica que aparece como un sobrecrecimiento en los bordes de las plagioclases zonadas.

## 6- CLASIFICACION

GRAMODIORITA PORFIDICA 370 423

Granodiorita grano grueso porfidica

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPÓBISAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 ITDM 9014 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Orenda - Fuerte de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico, grano grueso, porfídico. El cuarzo presenta forasteros volcánicos.

## 4- EDAD

HERCINICA

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARTZO BIOTITA FELDSPATO-POTASICO

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

MOSCOVITA TURMALINA APATITO OPACOS CIRCON CLORITA RUTIL

LO SERICITA MINERAL ARCILLOSO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteraciones secundarias: clorita, rutilo, sericita, minerales arcillosos.  
 Alteración débil; Biotita → clorita + rutilo.  
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos.

## OBSERVACIONES

- (Fongda)
- La plagioclasa tiene núcleos de Anortina (34-36% An) y bordes de albita - oligoclada (7-46% An). En ocasiones tienen también un reborde con un nivel de cuarzo microcristalino hacia el interior de albita (25% An), que quizás se debe a albitización secundaria.
  - El feldespato potásico, en pequeños cristales xenomorfos intersticiales, está corroído por la albita, por la turmalina que se ve en fracturas, por cuarzo tardío y por moscovita. Los procesos tardío y post-magmáticos serían:
    1. Tardío-magmáticos: albitización tardía y turmalinización.
    2. Tardío a post-magmático; albitización secundaria y moscovización.
    3. Post-magmáticos; cloritización de la biotita.

## 6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA PORFIDICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - M  
 VOLCANICA - V

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1081 ITDM 9015 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. C. González Lora

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.
- Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito leucocrítico, microcrítico, de grano fino.

## 4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO MI 99

CROGRAFICA 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, MOSCOVITA 207

208 261

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

BIOTITA, APATITO, CLORITA, RUTILO, MINERALES DE HIERRO, CIR 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Destonificación; Biotita → clorita  
 Plagioclasa → micro y/o mineralización

## OBSERVACIONES

- Son comunes las intercrecimientos entre los distintos minerales, destacando las texturas gráficas con cuarzo euneiforme sobre feldespato potásico y/o plagioclasa.
- la plagioclasa es albíta con contenidos de 6 a 9% An.
- la moscovita está en cristales subhedrales o placas kenomorfos, y también en formas lenticulares o de pelusa ("opalinite structure").

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO 370 423

Leucogranito apto - pegmatítico, grano fino

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

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

1021 ITDM 9016 13 15 SA T.C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la ciudad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- leuco-granito, de grano fino, deformado

## 4- EDAD

HERCINICA

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 HETEROGRAVULAR MICROPORFIDICA HIPIDICOMO 99

RFA CATACLASTICA 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA FELDSPATO-POTASICO 154 207

208 261

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

SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, OPACOS, MINERALES + DE-HIER 262 315

RO AMBLIGONITA CASITERITA 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerales secundarios: Sericita, mineral arcilloso

Resistencia débil; plagioclasa y/o moscovita → sericita y/o minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- Todos los minerales presentan con extinción ondulante y fracturas.

- El cuarzo forma grandes cristales microporfidicos con formas elipsoidales, rodeados por una matriz de grano más fino, de albita, moscovita, feldespato potásico y cuarzo.

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO, GRANITO CATACLASTICO

LEUCO GRANITO CATACLASTICO 370 423

Leuco-granito

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                              |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
| 4081    | IT  | OM  | 9017       |    |             | SA        | J.C. Gortalo Corral          |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de micas, grano medio a grueso, algo porfídico.

## 4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACIÓN - BUENA B  
- DATACION ABSOLUTA B  
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACIÓN - 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, MOSCOVITA

TA

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

TORNALINA, ANDALUCITA, CLORITA, APATITO, RUTILO, CIRCON, OPA

COS, SERICITA, MINERALITA, ARCILULOSOS, MINERALITA DE HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Minerals secundarios: clorita, rutilo, sericita, mineral arcilloso  
Biotita debil; Biotita -> clorita + agujas de rutilo  
Andalucita -> sericita  
Plagioclasa -> sericita y/o minerales de arcilla

## OBSERVACIONES

- Plagioclasa, es generalmente zonada, con nucleos de oligoclase (18-20% An) y border albiticos (7-10% An). Hay otra plagioclase secundaria, albitica, intergranular que corre al feldspato potasico.
- El feldspato potasico aparece en cristales xenomorfo, con la nuclea de la microclina generalmente, y fuertemente corroido por la albita secundaria y la moscovita.
- La andalucita esta dentro de cristales de moscovita.

## 6- CLASIFICACION MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito monzonítico de micas, grano medio

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBÁSAL - H  
VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
4021 ITDM 9018

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guarda - Frentes de Otero.  
Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- leucogranito, grano fino, aplitico, deformado? (igual a la 9016)

## 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 MICROPORFIDICA

ICA CATACLASTICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO ALBITA MOSCOVITA FELDSPATO - POTASICO

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

CASITERITA TOPACIO AMBLIGONITA OPACOS MINERALES DE MIE

ROD SERICITA MINERAL ARCILLOSO

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: sericita, mineral arcilloso  
Plutónica débil; Mg-clorita y moscovita → sericita y minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos de An < 5%.
- El cuarzo forma cristales globulares de tendencia microgafita rodeados por el resto de los minerales que forman agregados de grano más fino.
- Todos los minerales tienen extinción ondulante, fracturas... signos de deformación.

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

LEUCO GRANITO MOSCOVITICO APLITICO

leuco granito aplitico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| 1021    | IT  | DM  | 9019       |    |             | SA        | J. C. González Conal         |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Cusda - Fuentes de Oñoro.  
Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- leucogranito aplítico

## 4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA 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

46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO ALBITA FELDES PATO - POTASICO

154 207

208 261

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

MOSCOWITA, BIOTITA, TURMALINA, CLORITA, OPACOS, LEUCOXENO, S

262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mineral secundario: clorita, sericita, minerales arcillosos  
Biotita debilitada; Biotita -> clorita  
Muscovita -> sericita y/o minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- la Albita tiene contenidos de 6 a 9% An.

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO APLITICO

370 423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 IT DM 9020 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. Gonzalez-Lomral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la unidad de Guardo - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Aplita

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIFORME GRANO FINO 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

ANDALUCITA 208 261

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

CLORITA, SERICITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, OPAcos, MINERALES 262 315

8-DE-HERRO MINERALES ARCILLOSOS 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentina debol; biotita → clorita  
 Andalucita → sericita  
 Plagioclasa → sericita y/o muscovita en las

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es generalmente Albita (5-8% An) aunque frecuentemente aparecen algunas zonadas con núcleos de oligoclasa ácida (24% An).
- El feldspato potásico, frecuentemente con la ayuda de la microscopía, presenta en ocasiones intercrecimientos gráficos con el cuarzo.
- la moscovita está como cristales subhédrales, o como placas xenomorfas y/o agregados fibrosos alrededor de la andalucita.

## 6- CLASIFICACION

APLITA ANDALUCITICA 370 423

Aplita con andalucita

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBASAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1021 ITDM 9021 13 15 19 SA J.L. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de guarda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de grano medio, de los micas

## 4- EDAD

HERCINICA

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 PORFIDICA HIPIDIOMORFA

46 99  
 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207  
 TA 208 261

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

CLORITA, SERICITA, APATITO, RUTILO, OPACOS, CIRCON, LEUCOXEN

262 315  
 O, ESTENA MINERALIS-DE-HIERRO, MINERALIS ARCILLOSOS 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

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

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa es generalmente Anoclase zonada, con núcleos de 23-17% An y bordes albiticos de 8-10% An. Esta muy poco desarrollada la albite intergranular secundaria.  
 - El feldspato potásico forma cristales grandes subhaciales, con las inclusiones de Carlsbad y de la microclina a veces, con numerosas de porfíricos.  
 - La moscovita en ocasiones tiene "nidos" de sericita y/o moscovita fibrosa que probablemente representan alteración de andalucita y/o sillimanita?

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

370 423

Granito monzonítico de los micas, grano medio

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

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

10 21 J T D M 9 0 2 2 15 5 A J. L. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de grano grueso, de dos micas

## 4- EDAD

HERCINICA

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 HETEROGANULAR HIPIDIOMORFA CATACLASTICA

A

## 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, APATITO, LEUCOXENO, RUTILO, CIRCON, SERICITA, MIMER

ALES-DE-HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS

Alteraciones secundarias: clorita, sericita, mineral arcilloso

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deteriora intensa; Biotita → clorita

Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- Todos los minerales muestran abundantes signos de deformación: extinción ondulante, pliegues y kink, fracturas.

- la plagioclasa es zonada con centros de oligoclasa (22-23% An) y bordes albiticos (6-8% An), hay tambien albite intergranular poco desarrollado

- El feldspato potásico forma grandes cristales subhaciales, potásicos, con la marca de Carlsbad y numerosas inclusiones de plagioclasa zonada

- la clorita, además de la de alteración de la biotita, rellena fracturas tardías.

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO MOSCOVITICO

Granito monzonítico de dos micas, grano grueso

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 10 21 ITD M 90 23 15 19 SA J. C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito de grano fino de las micas

## 4- EDAD

HERCINICA

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALIOTRIOMORFA GRANO FINO 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA 207

TA 261

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

ANDALUCITA, APATITO, CLORITA, CIRCON, LEUCOXENO, RUTILO, SER 315

ILICITA MINERALES-DE-HIERRO MINERALES ARCILLOSOS 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Contenida débil; Biotita → clorita  
 Andalusita → clorita  
 Plagioclasa → albita / mineral arcilloso

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es Albita con 6-8% An. Frecuentemente también hay algunas ligeramente zonadas, que en los núcleos llegan a ser oligoclasa ácida (16% An) y con bordes albiticos (7-9% An).
- la andalusita aparece siempre en el centro de cristales de moscovita que tienen formas irregulares.

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO BIOTITICO 423

Granito monzonítico de las micas, grano fino

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

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

1021 ITDM 9024 15 19 SA J.L. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guadalupe - Fuentes de Oros.
- Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico (tonerovita), de grano fino, porfídico

## 4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P

- DUDOSA D 45

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA ALOTRIOMORFA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTI

TA

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

CLORITA, APATITO, RUTILO, CIRCON, SERICITA, MINERALIS, ARCIL

LOSOS, LEUCOXENO

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reacción de biotita; Biotita → clorita + agujas rutilo

Plagioclasa → albita y mineral muller

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa es normalmente zonada con núcleos de oligoclasa (13-18% An) y bordes de albita (5-8%). También existen albitas no zonadas (7% An) en menor proporción.
- El feldespato potásico forma los megacristos; subredondeados, porfiricos, con la marca de Carlsbad y inclusiones de plagioclasa; y aparece también como pequeños cristales xenomorfos en la megacristas.
- El cuarzo, además del de la megacristas, también forma cristales más grandes de tendencia micro porfídica.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO DE LAS MICAS

GRANITO PORFIDICO MOSCOVITICO BIOTITICO

Granito, porfídico, dos micas, de grano fino

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - M  
VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 ITOM 4025 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 J. C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico, de grano medio y porfídico

## 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 HETEROGANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA BIOTITA ANDALUC 154 207

ITA 208 261

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

MOSCONITA SERICITA APATITO OPACOS CLORITA CIRCÓN RUTIL 262 315

MINERALES ARCILLOSOS 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Deuterica debil; Biotita → clorita + agujas rutile.  
 Andalusita → sericita  
 Plagioclasa → sericita y/o mineral arcilloso

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es de dos tipos; - una formada con nucleos de oligoclasa (20-22% An) y bordes albiticos (8% An).  
 - otra albita intergranular, sobre todo en los contactos felds & felds
- El feldspato potasio es subhedral, peritético, machado según carbón y microclina, con inclusiones de plagioclasa, biotita y cuarzo.
- la andalusita, siempre rodeada de un borde sericitico, esta libre de cristales de mosconita o incluida en plagioclasa

## 6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO ANDALUCITICO 370 423

Granito porfídico, de grano medio, biotítico (con andalusita)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

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

1021 ITDM 9026 13 15 19 SA J. C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guadalupe - Fuentes de Oñoro.  
Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito biotítico (monocristalino) de grano medio a grueso porfídico.

## 4- EDAD

HERCINICA

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVIT

TA

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

ANDALUCITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO, SER

ICITA, MINERALES ARCILLUS

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deutérica débil; Biotita → clorita y rutilo  
Andalucita → sericita  
Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es una oligoclasa formada con núcleos de 20-22% An y bordes albiticos de 7-14% An. Hay también Albita intergranular alrededor de los feldspatos.
- El feldspato potásico en cristales subhaciales, peritéticos, con los núcleos de Ca y microclina, con numerosas inclusiones de plagioclasa, biotita y cuarzo globulares.
- la andalucita, con bordes sericiticos, incluida en plagioclasa o en cristales de moscovita.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO MOSCOVITICO

granito porfídico, de grano medio a grueso, de dos micas (con andalucita)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

## 1.- IDENTIFICACION

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA |
|---------|-----|-----|------------|----|
| 1021    | IT  | DM  | 9027       |    |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 |

PROFUNDIDAD

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

15

PROVINCIA  
SA  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
J. C. Gonzalez Corral

## 2.- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Gorta - Frentes de Oñoro. Oeste de la provincia de Salamanca.

### 3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Aplata, con abiotita abundante y agregados cordieritas.

#### 4.- EDAD

HERCINICA

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

### COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO FELDSPATO-POTÁSICO BIOTITA

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

262 P I M N I T A M O S C O V I T A C L O R I T A O P A C O S R V T I L O C I R C O M L E U C O X I 3

316 NO MINERALES DE HIERRO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS 3

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Denticula debilis; Bio Kth  $\rightarrow$  clonita y miteles  
Phagoclasta  $\rightarrow$  unicita y/o murenales murellos  
Cordicrita ?  $\rightarrow$  Pinnita.

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es oligoclasa forada, con nucleos de 25-30% An y bordes de 9 a 15% An.
- los agregados de piroxena, con formas mas o menos cuadráticas irregulares, representarían a cordierita totalmente alterada.
- la textura de la roca es aplitica, pero su composición es mas bien granodiorítica.

## 6 - CLASIFICACION

GRAMODIDRITA APLITICA

Grandes de granos muy finos (aplicar)

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL  425

|               |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PLUTONICA - P |  |
| HIPOBISAL - H |                                                                                       |
| VOLCANICA - V |                                                                                       |

426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1024 ITDM 9028 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. González Comal

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Guarda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito biotítico, de grano grueso, porfídico

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR PORFIDICA HIPIDIOMORFA 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

208 261

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

MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, CIRCÓN, CLORITA, RUTILO, SERICITA 262 315

A MINERALES DE HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuteria débil; Biotita → clorita y rutilo  
 Plagioclasa → sericita y/o minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa es oligoclasa zonada, con núcleos de 18-29% An y bordes de 7 a 72% An.
- El feldespato potásico forma los grandes megacristos; peritítico, con mucha Carlsbad, incluyendo biotita, plagioclasa y cuarzo, a veces en texturas gráficas, y además aparece en cristales mas pequeños xenomorfos y no peritíticos.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO 370 423

Granito porfídico, de grano grueso, biotítico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBÁSAL - H  
 VOLCÁNICA - V

P 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1021 J T O M 9029 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. L. González Conal

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la Unidad de Guadalupe - Fuentes de Otero.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Aplita

## 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 HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO 46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, TURMALINA 154 207

208 261

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

MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, APATITO, OPALOS, MINERALIZACION DE 262 315

HIERRO 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Anterior muy débil; Biotita → clorita

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es fundamentalmente Albita (4-7% An), aunque algunas están ligeramente zonadas pudiendo ser en los núcleos probablemente oligoclasa ácida.

## 6- CLASIFICACION

APLITA 370 423

Aplita con Turmalina

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1031 ITDM 9030 13 15 SA J.C. González Lomel

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Granda - Fuentes de Otero.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- granito brófitico, de grano medio (algo porfídico).

## 4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA MICROPORFIDICA 46 99  
 ICA 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

MOSCOWITA, CLOPITA, APATITO, SERICITA, OPACOS, CIRCON, RUTIL 262 315  
 0, MINERALES ARCILLOSOS, LEUCOXENO 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración débil; Biotita → clorita + agujas rutilo  
 Plagioclasa → K-feldspato y minerales miloníticos

## OBSERVACIONES

- Plagioclasa; ~~es~~ generalmente serrada con núcleos de oligoclasa (20-28% An) y bordes albiticos (6-8% An).
- El feldspato potásico, en cristales xenomorfo a veces con textura microporfídica, presenta intercrecimientos grápicos de cuarzo.
- El cuarzo también aparece a veces en grandes cristales globulares de textura microporfídica.

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO 370 423

Granito monzonítico, brófitico, de grano medio

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

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

1031 JT DM 9031 13 15 SA T.C. González Gonal

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la Unidad de Gorda - Fuente de Oiso  
Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Granito brachiato de grano grueso.

## 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 HETEROGANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA

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

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, CIRCON, SERICITA, CLORITA, MINER

ALUS-DE-HIERRO, MINERALES ARCILLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Leuténica débil; Biotita → clorita

Plagioclasa → microclita y/o minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

- Megacristal, de dos tipos; Oligoclasa formada con nucleos de 23 a 28% An y border de 7-14% An.

- Albita intergranular.

- El feldspato potásico es ligeramente peritético, y con cuarzo en intersecciones finas, con la made de carbonatado frecuentemente.

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO BIOTITICO

Granito monzonítico brachiato, de grano grueso

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 0 2 1 J T D M 9 0 3 5 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Julian Gonzalez Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la unidad de Oarda - Fuentes de Oñoro.  
 Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- leucogranito (± biotita) de grano fino, aplitico

## 4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRAVULAR ALOTRIOMORFA GRANO FINO

46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA, TURMALINA

154 207

208 261

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

BIOTITA, PINNITA, APATITO, CLORITA, LEUCOXENO, MINERALES DE

262 315

HIERRO, SERICITA, MINERALES DE ARCIULOS

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dufterina debil; Biotita + clorita  
 Plagioclasa → microclina y/o microclina aciliclosa

## OBSERVACIONES

- la plagioclasa es Albita con contenidos en An de 6-9%. Algunas ligeramente zonadas pueden ser oligoclina acida en el nucleo
- El feldspato potasico presenta fuertemente intercrecimientos de cuarzo grafico.
- los agregados de pinnita, cuadraticos, representarían cordierita alterada

## 6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 423

Granito leucocrático (± biotita), grano fino, con turmalina

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
4021 JTD M9065 13PROFUNDIDAD  
15PROVINCIA  
SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J.C. Gonzalez Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Area granítica de la unidad de Guada - Fuentos de Otero. Apuntamiento igneo al SW de ~~Alameda de Carden~~ <sup>Alameda de Carden</sup> de Arguñón. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

- Aplita,

## 4- EDAD

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR ALUTRIOMORFA GRANO FINO  
46 99

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO ALBITA FELDSPATO - POTASICO MOSCOVITA  
154 207

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

TURMALINA OPACOS SERICITA BIOTITA  
262 315

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración muy débil; Microclasa - ~~sericita~~

## OBSERVACIONES

- la albita tiene contenidos alrededor de 7-8% An.

## 6- CLASIFICACION

APLITA  
370 423

Aplita (con Turmalina)

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:  
 20 21 IT DM 9068 13 15 19 SA J.C. González Corral

## 2- DATOS DE CAMPO

- Área granítica de la unidad de Guadalupe - Fuentes de Ordo. Apartamiento igneo al SE de Gallego, de Argañán. Oeste de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito monzonítico, de grano medio a fino.

## 4- EDAD

HERCINICA

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 HETEROGRAVULAR ALOTRIOMORFA

46 99  
 100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCOVITA Biotita

154 207  
 208 261

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

CLORITA OPACOS SERICITA MINERALES DE HIERRO MINERALES

262 315  
 316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deterioro intenso; Biotita → clorita  
 Plagioclasa → sericita y/o minerales miloníticos

## OBSERVACIONES

- La plagioclasa es albíta, con contenidos medios de 4-6% An, (aunque oscila de 2 a 10%).

- La alteración del bálsamo, no permite estudiar con exactitud la textura, sobre todo el contenido en minerales accesorios y los procesos de alteración.

- El cuarzo forma agregados globulares de tendencia microgáfrica.

## 6- CLASIFICACION

MONZONITA

GRANITO MONZONITICO MOSCOVITICO

370 423  
 Granito monzonítico moscovítico (+ biotita), grano medio

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|------------------------------|
| 10215   | J   | T   | D          | M  | 9069        | SA        | J. C. González Goral         |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                              |

## 2- DATOS DE CAMPO

- Arca Cratítica de la Unidad de Guadalupe - Foz de Otero. Dique leucocrático al S. de Calles de Argán. Ote de la provincia de Salamanca

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Dique aplitico leucocrático.

## 4- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A 4 VALORACIÓN - BUENA... B 45  
 - DATACION ABSOLUTA... B 44  
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA FELSITICA GRANOFIDICA ESFERULITICA

46 99

100 153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO

154 207

208 261

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

CUARTZO, ALBITA, FELDSPATO - POTASICO, MOSCOVITA, SERICITA, B

262 315

316 369

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

## OBSERVACIONES

Las estructuras esfemiticas están generalmente nucleadas en torno a cristales de cuarzo (con formas angulosas y poligonales de corrosión), plagioclasa albitica y feldspato potásico.

## 6- CLASIFICACION

FELSITA, Dique ~~de~~ de CUARTZO - FELDSPATO

370 423

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1023 ITLB 9223 13

PROFUNDIDAD  
 15

PROVINCIA  
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Caruicero

## 2- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Talaue. Sierra de Gata.  
 En la vertiente Norte. S. de la provincia de Salamanca

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino a medio

## 4- EDAD

HERCIMICO

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRAHULAR, HIPIDIOMORFA

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCCLINA, MOSCOVITA

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

TURMALINA, APATITO, TOPACIO, CIRCÓN, OPAcos, MINERALES-DE-H

BERILO, SERICITA, CAOLINITA

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dentérica Debil: Plagioclasa → Sericita  
 Debil: Feldes K → minerales arcillosos

## OBSERVACIONES

Tiene como accesorio, el mismo mineral que en la Lámina-9222- hemos identificado como posible K ornerupina. En esta Lámina algunos cristales tienen color marrón claro.

La roca está muy tectonizada. Los cuarzoes tienen extinción ondulante y están en parte remobilizados. Las uricas están dobladas y los feldspatos arqueados y rotos.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRAFITO

Granito moscovítico, tectonizado

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1023 ITLB 9227  
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. Carreras

## 2- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad plutónica de Jalisco. Dique del conjunto anular que rodea la unidad. Sierra de Gato. S. de la provincia de Salamanca.

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito moscovítico de grano medio

## 4- EDAD

HERCINICO

21

43

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

VALORACION - BUENA B  
 - PROBABLE P  
 - DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRAANULAR HIPIDIOMORFA

46

99

100

153

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

TURMALINA, APATITO, TOPACIO, CIRCON, OPACOS, MINERALES DE

262

315

ALBARD, SERICITA, CAOLINITA

316

369

Minerales secundarios: Sericita, Mineral arcilloso

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Deuterice Débil - Plagioclase → sericita  
 Débil - Feldes → min. arcillosos

## OBSERVACIONES

Tiene abundancia de turmalina  
 Algunos cristales de feldes, plagioclase destacan por su tamaño pero no definen textura porfídica.

## 6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO

370

423

Granito moscovítico de grano medio, tectonizado

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V 426

## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1023ITL B9269

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
CC

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Nº Piedad Franco

## 2- DATOS DE CAMPO

Granitoide de la Unidad de Gata. Sierra de Gata. Norte de la provincia de Cáceres

## 3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide cloritizado, grano medio, alterado

## 4- EDAD

HERCINICA

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

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

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDIMORFICA GRANO GROSERO

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA, CLORITA, PENNINA

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

CIRCON, APATITO, VERMICULITA, LEUCOXENO, OPACOS, RUTILO

SERICITA, MINERALES-DE-HERRO

Minerales secundarios: Clorita, Pennina, Leucoxeno, Eifenita, Ilmenita, Rutilo, Moscovita, Sericita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) Deutérica alta

Biotita → clorita + Pennina + Leucoxeno (Sfena + Ilmenita)  
Biot → " + Rutilo (text. saguinitica)  
Cordierita → Pseudomorfos de Moscovita + clorita  
Plagioclasas → Moscovita y sericita

- Plagioclasas zonados en las que el nucleo está totalmente sericitizado y transf. a moscovita. No contiene ninguno mineral de Calcio por lo que % de Anortita debe ser bajo - Oligoclasas. El borde es Albita y algunas de pequeño tamaño tb. Hay grandes concentraciones de clorita + Moscovita que pseudomorfizan a cristales de cordierita.
- la Biotita se ha transformado a Pennina y conserva los halos pleocroicos del Circon y Apatito
- Todas las Plagioclasas han sufrido una Albitización
- la moscovita se puede considerar secundaria, o por desferri-ficación de Biotita

## 6- CLASIFICACION

DE 2 AS MICAS

GRANITO ALOKRITICO-MOSCOVITICO

Granito de 2 micas porfídico cloritizado

ANÁLISIS QUÍMICO  
424

ANÁLISIS MODAL  
425

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V  
426

## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1 0 2 3 I T L B 9 2 7 6 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CC

Piedad Fraueo.

## 2.- DATOS DE CAMPO

granitoide de la Unidad de Sanbáñez - Sierra de Gata. Parte de la provincia de Cáceres

## 3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide leucoerático de grano medio, deformado, tono amarillento de alteración

## 4.- EDAD

HERCINICO

21

43

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

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDOMORFICA CATACLASTICA

MORTERO

## COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, MOSCOVITA, ALBITA (5% Au)

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

BIOTITA, RUTILO, APATITO, TOPACIO, CIRCON, LEUCOXENO, OPACOS

MINERALES DE RIBRADO, SERICITA

minerales secundarios: Sericita

## ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serieita de Feldespatos y Plagioclasas.  
 De textura débil

## OBSERVACIONES

El Feldespatos se presenta en fenocristales, peritítico, bien como ortosa o microclina. Muestra de Carlsbad.

Plagioclasa Ácida (5% de Au).

Biotita se transforma en Leucxeno (Ilmenita + Fe).  
 H. en agujas de Rutilo por alteración.

Es probable, pero no seguro la existencia de cordierita totalmente pinxitizada, pero no se ve el borde idiomorfo de los productos micáceos.

La roca ha sufrido deformación, con text. cataclástica plag. rotas, micas dobladas y recristalización de Cuarzo

## 6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO DE FELDES PATO ALCALINO PORFIDICO

Granito leucoerático mesocrítico porfídico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P  
 HIPOBISAL - H  
 VOLCANICA - V

P 426