

IBERGESA

-20302

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 29-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 1B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos migas en láminas bien desarrolladas. No se ven fenocristales de feldespato. La biotita parece alternada a una cosa verde. ¿Que?

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Martinez Diez

M. esenciales: cuarzo, feldespato K, plagioclasa, moscovita. M. accesorios: biotita, apatito, circón y opagos

M. secundarios: sericita.

Textura granular alotriomorfa.

Roca de grano medio, algo cataclástica. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. Las micas no presentan orientación preferencial. En las láminas de biotita se observan pequeñísimos circones que forman halos pleocroicos rediactivos. La plagioclasa de tipo oligoclasa está algo alterada a sericita.

CLASIFICACION Granito alcalino.

Serie: granítica (grano medio)

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 29-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 3 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, con predominio de biotita.

No se ven fenocristales de feldespatos.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Martinez Diez**
M. esenciales: cuarzo, feldespatos K, plagioclasa y moscovita. M. accesorios: biotita, apatito, esfena y circón

M. secundarios: clorita y sericita.

Textura granular hipidiomorfa.

Roca de grano medio, algo cataclástica. La plagioclasa (oligoclasa) posee cierta tendencia al ideomorfismo a igual que las micas. El feldespato potásico (teñido en la lámina delgada) es microclino y presenta las maclas de Carlsbad y en la reja características.

La moscovita es mucho más abundante que la biotita a la vez que presenta granos mayores.

El cuarzo presenta extinción ondulatoria

Junto a la biotita se encuentran secciones típicas rómbicas de esfena, posiblemente procedente de la biotita que está algo transformada a clorita.

CLASIFICACION Granito (adamelita)
Serie granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 29-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 4 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, .Algún fenocristal aislado
de feldespato equigranular

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA. - Realizada por: Martínez Díez
M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, moscovita. M. accesorios: biotita, apatito, -
cricón y opacos.

M. secundarios: sericita y clorita.

Textura granular alotriomorfa.

Roca de grano medio, algo cataclástica. El cuarzo mineral más abundante, presenta extinción ondulan te.

Esta roca presenta analogía con la 003 aunque al ser más cataclástica los granos son más irregulares, y el feldespato K algo menos abundan te aunque la plagioclasa es albita-oligoclasa

CLASIFICACION

Granito
Serie granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 29-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 6 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas. Muy feldespática.

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Martinez Diez**

M. esenciales: cuarzo, feldespato K, plagioclasa, moscovita. **M. accesorios:** biotita, apatito, circón y opacos.

M.secundarios: sericit-moscovita, clorita.

Textura granular alotriomorfa.

Roca de grano alrededor de 1 mm. algo cataclástica.

El cuarzo presenta extinción ondulatoria.

La plagioclasa (oligoclasa) está transformándose a sericita y moscovita.

Los granos de moscovita primaria son más abundantes y mayores que los de biotita, la cual está algo alterada a clorita.

CLASIFICACION

Granito (adameñelita)

Serie : granítica (grano fino)

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 29-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 7 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

La abundancia de muscovitas debido a la alteración de la biotita?

El resto de las muestras del macizo tiene menos muscovita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, pero con predominio de la muscovita.

Algún fenocristal de feldespato equigranular de hasta 2 cm.

Grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Martinez Diez**
M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato K, muscovita. M. accesorios: apatito, circón, biotita y berilo.

M. secundarios: clorita y sericita.

Textura: granular hipidiomorfa.

Roca de grano medio, en la que la ~~méca~~ predominante es la moscovita (10 por ciento del total de minerales)

La biotita es escasísima y en general se altera a clorita.

La plagioclasa tipo albita-oligoclasa (Índice de la plagioclasa análogo al del bálsamo del Canadá) está algo alterada a sericita.

Existen intercrecimientos ~~microscópicos~~ ~~ees~~ de moscovita y cuarzo. Este último mineral presenta extinción ondulatoria.

CLASIFICACION

Granito (pues la plagioclasa es muy alcalina)

Serie granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 29-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 12 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, con predominio de biotita.

Poca mica en general.

Grano medio-grueso

Algún gabarro

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Martinez Diez**
M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

M. accesorios:

M. accesorios: moscovita, biotita, esfena, apatito, circón y silimanita y opacos.

M. secundarios: ~~moscovita, biotita, esfena, apatito~~ Sericita.

Textura granular alotriomorfa (cataclástica)

Roca cataclástica, de grano grueso, El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La plagioclasa (tipo albita AB 90) presenta sus maclas polisintéticas dobladas debido a los esfuerzos cataclásticos.

La biotita y moscovita se encuentran en análoga proporción, representan do alrededor de y por ciento en total.

Dentro de la biotita existe algo de silimanita fibrosa. que se desarrolla perpendicular al cruce de la biotita.

La biotita a veces segrega algunos opacos.

CLASIFICACION Granito cataclástica.

Serie granítica.

Interiores: silimanita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 29-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 13 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, con biotita solamente, en pequeñas láminas.

Abundante feldespato en cristales bien desarrollados.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Martínez Díez

M. esenciales: cuarzo, feldespato K, plagioclasa. M. accesorios: moscovita, biotita, apatito y circón, esfena y opacos

M. secundarios: clorita y leucoseno.

Textura granular alotriomorfa.

Roca de grano medio algo cataclástica. La mica en general no llega al 10 por ciento del total de los minerales. La moscovita forma con el cuarzo intercrecimientos mirmequiticos. También forman estos intercrecimientos las plagioclasa y el feldespato potásico.

La biotita está algo cloritzada y la esfena se transforma en leucoseno.



CLASIFICACION Granito

Seria granitica.

Importancia



Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-7-72

Serie 0713-ID-JB

Número 18 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, en láminas bien desarrolladas

Feldespato en fenocristales, la mayor parte equigranulares, se ve alguno paralelepédico

Grano medio-grueso

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

M. accesorios: moscovita, biotita, apatito, circón y opacos

M. secundarios: sericita.

Textura granular alotriomorfa.

Roca de grano medio a grueso algo cataclástica y con una ligera orientación en las micas, en algunas de las cuales, se observan efectos de micropliegues - El cuarzo presenta extinción ondulante. La plagioclasa de tipo oligoclasa es tá pasando a sericita. Algunas micas se encuentran en lechos presentando - textura lepidoblástica.

CLASIFICACION

Granito orientado (¿Granito de anatexia?)
Serie granítica.

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 23 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000.302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Inclusión de granito de grano fino, en un macizo de granito de grano mas grueso

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, en laminillas.

No se distinguen cristales de feldespato, parece una masa que rodea a los granos de cuarzo y a las micas

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, feldespato K, plagioclasa, M. accesorios: moscovita, apatito, biotita y circón y opacos

M. secundarios: sericita.

Textura cataclástica.

Roca cataclástica y orientada. Las laminillas de mica están todas paralelas según la orientación de la roca, algunas moscovitas presentan secreciones basales en la lámina delgada. Los granos de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa (tipo albita) están triturados.

Es muy probable que esta roca proceda de una granito de grano más grueso que el que ahora aparece.

CLASIFICACION

Cataclasita, de composición granítica.

Serie granítica.

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 27 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas con predominio de la biotita
Feldespató en cristales paralelepédicos.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

M. accesorios: moscovita, biotita, apatito, circón y opacos

M. secundarios: sericita y clorita.

Textura granular alotriomorfa a hipidiomorfa.

Roca de grano medio a grueso. El feldespato potásico (microclino) se presenta en grandes granos dentro de los cuales existen pequeños cristales idiomorfos de plagioclasas algunas de ellas zonadas.

La plagioclasa pasa a sericita. El cuarzo con extinción ondulatoria. La biotita se altera a clorita, dentro de la biotita aparecen cristales pequeñísimos de circón que crean halos pleocroicos.



CLASIFICACION

Granito

Serie granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 28 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico, cerca del contacto con una inclusión de granito de grano fino.

¿Tiene solo muscovita, por alteración de la biotita?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, con muscovita en láminas bien desarrolladas.

Feldespato en cristales mequigramulares.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

M. accesorios: moscovita, biotita, apatito, esfena o rutilo, y opacos.

M. secundarios: clorita, sericita y sausríta.

Textura granular alotriomorfa.

Roca de grano medio, algo cataclástica. El cuarzo presenta extinción ondulante

La mica predominante es la moscovita. La biotita apenas si aparece estando gran parte cloritizadas. Las plagioclasas (oligoclasa) están alteradas a sericita y a sausríta.

Hay intercrecimientos mirmequiticos entre moscovita y cuarzo.

Cruzando la lámina delgada aparecen pequeñas vetas de cuarzo de grano fino.

CLASIFICACION

Granito.

Serie granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 30 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en láminas bien desarrolladas.

Feldespato en fenocristales paralelepédicos.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico

M. accesorios: moscovita, biotita, apatito y circon y opacos

M. secundarios: sericita.

Textura granular hipidiomorfa.

Roca de grano medio, algo cataclástica y orientada, así las micas casi siempre se encuentran paralelas y orientadas así como dispuestas ligeramente en bandas.

El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La plagioclasa se encuentra algo sericitizada. El feldespato potásico que presenta la macla de Karlsbad, tiene tendencia al idiomorfismo. El cuarzo y moscovita forman intercrecimientos mirmequiticos.

CLASIFICACION

Granito orientado

Serie granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 31-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 36 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37575

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

Hay abundantes filoncillos de cuarzo

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en láminas bien desarrolladas
Tiene poca mica. No se distinguen cristales individuales
de feldespatos .

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

- M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (oligoclasa)
- M. accesorios: moscovita, biotita, apatito, cordón, opacos, allanita?
- M. secundarios: silimanita.

Textura granular a alotriomorfa.

Roca de grano medio, donde predominan el cuarzo y el feldespato K sobre todos los demás componentes.

Hay intercrecimientos mirmequiticos entre la moscovita y el cuarzo así como entre el feldespato K y el cuarzo (textura gráfica)

La silimanita se ve claramente es un mineral posterior y se desarrolla sobre la moscovita.

Existe un pequeño cristal de allanita con todas las características.

CLASIFICACION

Granito alcalino
Serie granítica.

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 31-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 38 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37575

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas con predominio en la biotita en láminas bien desarrolladas. El feldespato en cristales equigranulares. Algún fenocristal de feldespato cuslado

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

M. accesorios: moscovita, biotita, apatito, circón y opacos

M. secundarios: sericita, clorita, esfeno.

Textura granular hipidiomorfa.

Roca ígnea de grano medio. El cuarzo presenta extinción ondulatoria.

La roca está bastante alterada y así la plagioclasa (oligoclasa) está sericitizada. y la biotita se altera a clorita segregando óxidos. Esfeno? La lámina delgada muestra una veta que se ha metalizado.



CLASIFICACION

Adamellita.

Serie granítica.

Importancia



Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 0052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. esencilaes: cuarzo, feldespatos potásicos. plagioclasa
biotita y moscovita

Textura granuda de grano medio homogranular e hipidiomorfa
Análoga proporción de biotita y moscovita

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 54 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37574

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico, de grano medio cerca del contacto con un granito de grano fino

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas. La biotita en láminas bien desarrolladas.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito

Componentes secundarios: sericita, clorita, escasos opacos

Textura: granular alotriomorfa

Observaciones: Roca ignea de grano medio, cataclástica. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La plagioclasa (oligoclasa) se encuentra bastante sericitada y saururizada. La biotita y moscovita entran en la roca en análogas proporción (5% del total). La biotita está algo alterada cloriturizándose.

CLASIFICACION Granito cataclástico

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 57 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n° 37574

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico de grano fino, cerca del contacto con un granito de grano medio.

Más que un macizo es una serie de intrusiones de granito de grano fino en la masa del granito de grano medio.

Es decir un contacto dentellado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en láminas muy pequeñas.

No se distinguen cristales aislados de feldespato.

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito, circón, rutilo, opacos

Componentes secundarios: sericita y sausalita

Textura: granular alotriomorfa

Observaciones: roca ígnea de grano medio a fino, muy fisurado y cataclástica. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La plagioclasa (albita-oligoclasa) está muy alterada a sericita y a sausalita. El feldespato potásico (microclino) no se encuentra bien teñido.

Existen intercrecimientos micromagnéticos entre el cuarzo y la moscovita.

CLASIFICACION Granito cataclástico

Serie: Granítica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 62 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37574

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico de grano medio, cerca del contacto con un granito de grano fino.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas con predominio de la biotita.

Feldespato en cristales equigranulares .

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita.

Componentes accesorios: moscovita, apatito, circón y opacos

Componentes secundarios: sericita y sausrita+

Textura: granular alotriomorfa

Observaciones: roca ignea cataclástica y bastante alterada, así la plagioclasa pasa a sericita y sausrita. La biotita (7%) domina sobre la moscovita (3%).

Debido a la cataclasis los granos originales a veces están triturados.

CLASIFICACION Granito

Serie: Granítica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 3-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 70 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o 38527

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo de granito de grano fino, cerca del contacto con un granito de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en laminillas. Alguna lámina de muscovita mayor. Feldespato en cristales equigranulados.

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito y escasísimos circones

Componentes secundarios: sericita

Textura: granular alotriomorfa

Observaciones: roca ignea de grano fino a medio. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. El feldespato potásico presenta la macla típica del microlino. La plagioclasa está sericitizada.

Intercrecimientos mirmegníticos de moscovita y cuarzo y moscovita-feldespato.

La moscovita y biotita ocupan el 5% del total.

CLASIFICACION GRANITO

Serie: Granítica

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 3-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 74 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

.Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o 38527

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico de grano medio ,cerca del contacto con un granito de grano fino.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, en láminas bien desarrolladas.

Feldespato en fenocristales (1'5 cm.) equigranulares.
Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito, circón

Componentes secundarios: sericita, sausalita, clorita (es— casa), opacos

Textura: granular hipidiomorfa

Observaciones: Roca ígnea de grano grueso, donde destacan los grandes granos hipidiomorfos de feldespato que se presentan maclados.+

El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La roca se encuentra en avanzado estado de alteración sobre todo en los feldespatos que pasan a sericita y sausalita. Las biotitas están algo cloritizadas. Las micas en general segregan opacos según su crucero. La plagioclasa es albita.

Destaca en la roca que el cuarzo solo ocupa un 20% del total.

CLASIFICACION Granito alcalino de fenocristales

Serie: Granítica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 3-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 76 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o 38527

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Granito de grano fino, cerca del contacto con un granito de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas. La biotita en laminillas la muscovita en láminas bien desarrolladas .

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito.

Textura: granular hipidiomorfa gráfica.

Observaciones: roca ignea de grano fino algo cataclástica.

La plagioclasa algo menos abundantes que el feldespato potásico es albita-òligoclasa. Intercercimientos cuneiformes

de cuarzo en microlino. El cuarzo presenta estinción ondu

toria. La moscovita se encuentra en mas cantidad y mayor

tamaño de laminillas que la biotita. El cuarzo y la mos-

covita forman intercrecimientos mirmegníticos.

CLASIFICACION Granito a granito alcalino

Serie: Granítica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número

80 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 **Cuadrante**

Coordenadas

Foto aérea n° 38.527

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico de grano fino. La muestra está tomada cerca de una zona de diferenciación porotítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micras en laminillas.

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespató potásico, placio-
y moscovita.

Componentes accesorios: biotita, apatita, opacos.

Componentes secundarios: sericita, muscovita.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Roca ignea de grano fino a medio algo cata-
clástica. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. El
cataclástica. El cuarzo presenta extinción ondulatoria.

El feldespato está alterado a los componentes secundarios, (especialmente plagioclasa (albita-oligoclasa)).

La moscovita es más abundante que la biotita ocupando un 10% del volument tota.

CLASIFICACION Granito
Serie: Granítica

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 0081

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Apatito.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomórfica.

Apatito, plagioclasa algo saussuritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 82 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 38527

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Inclusión metamórfica, en un granito de grano fino, rodeado todo a su vez por granito de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca metamórfica. ¿Micaesquisto? Dos micas, cuarzo feldespática.

Bastante detrítica, (muy cuarcífera), pero con algún nivel mas pelítico

DESCRIPCION MICROSCOPICA -- Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: plagioclasa, circón y silimanita.

Exquistosa : Textura

Roca metamórfica

Roca metamórfica ocasionada por metamorfismo regional de un sedimento cuarzo pelítico. La muestra actual presenta bandas, más micáceas y otras más silíceas.

Exis

ten unas finas agujas de un mineral micáceo que podían ser silimanita o bien moscovita, pero la poca cantidad y el pequeño tamaño impiden de finirse.

Las bandas micáceas tienen textura lepidoblástica.



CLASIFICACION

Esquisto de dos micas.

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica



ISBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 88 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea R-38527

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Contacto entre granito de grano medio y granito de grano fino. La uesta parece un tipo intermedio entre las dos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en láminas pequeñas. La muscovita en láminas un poco más grandes.

Feldespato en cristales equigranulados.

Grano medio-fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA -- Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito, circon, opacos.

Textura: cataclástica.

Observaciones: Roca ígnea muy cataclástica cuyo origen estaría en una roca de grano medio a grueso pero los efectos de la cataclásis han triturado a los grano primitivos.

El cuarzo presenta extinción ondulante. La plagioclase es del tipo oligoclase-albita pues el índice de refracción es análogo al del bálsamo del Canadá.

Existen intercrecimientos mirmegniticos de moscovita y cuarzo.

CLASIFICACION GRANITO CATACLÁSTICO

Serie Granítica.

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 91 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000³⁰²

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37576

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Zona de contacto entre granito de grano medio y fino.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas con predominio de muscovita en láminas bien desarrolladas. Feldespato en cristales equigranulares.

Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasas

Componentes accesorios: moscovita biotita, apatito y circón.

Componentes secundarios: sericita, sausalita, clorita, esfena.

Textura: granular hipidiomorfa.

Observaciones: Roca de grano medio a grueso. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. Algún feldespató algo sausalitizado. y cloritizado. Grandes cristales de mica aunque los de biotita se alteran a clorita segregando esfena.

Las cloritas tienen forma radiales. La plagioclasa es albita-oligoclasa. La moscovita es muy abundante.

CLASIFICACION GRANITO

Serie: Granítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

ISBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 94 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37576

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Enclave de granito de grano fino, en un macizo de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas con la muscovita en láminas bien desarrolladas. Feldespato en cristales equigranulares.

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA. -- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 094

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA. -- Realizada por:

Minerales principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, apatito, cfrón, y opacos.

Textura: Granular alotriomorfa.

Observaciones: Roca ígnea de grano fino, algo cataclástica. La moscovita se presenta en laminillas bien desarrolladas y de tamaño mayor que el promedio de la roca.

Análoga proporción entre cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa (albita-oligoclasa_

CLASIFICACION Adamelita a granito

Serie: Granítica.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-VIII-72

Serie 07-13-IB-JB

Número 97 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°37576

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Maeizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en laminas bien desarrolladas
Feldespato en cristales en general equigranulares. Alguno ais-
lado tabulas. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita apatito, esfena.

Componentes secundarios: sericita, clorita.

Textura: granular hipidiomorfa.

Observaciones: Roca ígnea de grano fino a medio, aunque algunos feldespato son algo mayores que el resto. El microclino presenta además de la macla típica presenta la macla de Carlsbad.

El cuarzo presenta extincion ondulatoria. La moscovita en tamaños mayores que los de biotita que está a veces alterada a clorita.

El porcentaje de feldespato K es muy superior que los de cuarzo y plagioclasa.

CLASIFICACION Granito,

Serie: Granítica.

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 7-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 102 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37575

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica francamente biotítica, en láminas de tamaño mediano. Feldespato en cristales mas o menos mequi-granulares. Alguno paralelepédico.

Grano medio-fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita.

Componentes accesorios: Moscovita, apatiro y circón.

Componentes secundarios: sericita, clorita, opacos (óxidos)

Textura: Granular alotrimorfa.

Observaciones: Roca ígnea tectonizada y muy alterada.

La textonificación se observa perfectamente en la inflexión del crucero de las micas.

La biotita, muy abundante, está completamente cloritizada segregando óxidos según su crucero. La plagioclasa alterada completamente a sericita.

Análoga proporción de feldespatos sodico-cálcico y potásico.

CLASIFICACION Adamalita.

Serie, Granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-VIII-72

Serie 0713-IB-JB

Número 108 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 38294

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica, dos micas igualmente distribuidos en laminas bien desarrolladas. Feldespato en cristales equigranulados. Gano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa feldespato potásico.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito,

Componentes secundarios: sericita.

Textura granular alotriomorfa.

Observaciones: Roca ígnea de grano medio cataclástica y con ligera orientación marcada por el cruce de la biotita y por los feldespatos potásico. Los granos de casi todos los componentes presentan extinción ondulatoria.

Existe mayor proporción de tamaño y laminillas de moscovita que de biotita.

Las plagioclasas están algo sericitadas y potasificadas.

Algo más de feldespato sodico-cálcico (albita-oligo) que de feldespato potásico.

CLASIFICACION Adamelita a granito.

Serie, Granítica.

Importancia

Tectónica

✓Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-VIII-72

Serie 0713-IB-JB

Número 112 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 38294

Tomada por

JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico de grano medio, en el contacto con una intrusión de granito de grano fino. La muestra tiene granitos de ambos tipos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica, de dos micas, con dos tipos de tamaño de grano. Uno de grano medio con las micas en laminas bien desarrolladas y otro de grano fino con la mica en laminillas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circon
óxidos de fe.

Componentes secundarios: sericita.

Textura: granular hipidiomorfa.

Observaciones: Roca ignea heterogranular, con unos granos gruesos y otros finos, Los granos mayores son de microlina que presenta la macla de Carlstad. El cuarzo presenta ~~extinción~~ extinción ondulante y es junto con el microlina el mineral más abundante. La moscovira se encuentra en mayor tamaño y proporción que la biotia.

CLASIFICACION GRANITO A GRANITO ALCALINO

Serie: Granítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 0117

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

..Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, ,
moscovita y biotita

Pertitas. Plagiocalsas sausriritizada

CLASIFICACION GRANITOIDE

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-VIII-72

Serie 0713-IB-JB

Número 120 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica, dos micas, igualmente distribuidas en laminas bien desarrolladas. Feldespatos en - cristales equigranulares Grano medio-fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA. - Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldespatho potásico, moscovita.

Componentes accesorios: biotita, anfibito, opacos.

Componentes secundarios: sericita.

Textura: granular hipidiomorfa.

Observaciones: roca ígnea de grano medio algo cataclástica.

El feldespatho potásico es microclino y presenta la macla de Carlsbad. La plagioclasa (albita-oligoclasa) se encuentra algo manchada y alterada a sericita. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. Moscovita muy abundante (10%) sin embargo la biotita es escasa aunque en lamini- bien desarrolladas.

CLASIFICACION Adamelita a granito.

Serie granítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-VIII-72

Serie 0713-IB-JB

Número 122 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Intrusión de granito de grano fino, en un maeizo de grano medio. Justo en el contacto se encuentra un tipo de granito como el de la muestra. ¿Es un distinto de los habituales de grano medio y fino? ¿O es una simple diferencia de borde?

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica, dos micas, predominante

esetemente biotita, en laminas no muy desarrolladas. Feldespatos en cristales en general equigranulares, pero con abundantes fenocristales tabulares y redondeados. No aparecea orientados pero a veces se agrupan en venas. Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circon y opacos.

Textura:

Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Roca ígnea de grano fino a medio con fenocristales de microlino, dentro de los cuales se desarrollan cristales de plagioclasa.

El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La plagioclasa es albita-oligoclasa. La moscovita, que presenta intercrecimientos mimetácticos con cuarzo, se presenta en general más abundante y desarrollada que las laminillas de biotita.

CLASIFICACION Granito con fenocristales

Serie: Granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-VIII-72

Serie 0713-IB-JB

Número 125 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 **Cuadrante**

Coordenadas

Foto aérea n° 37573

Tomada por

JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica, dos micas en laminas bien desarrolladas pero no mucho. Feldespato en cristales generalmente equigranulares. Algun fenocristal tabular de hasta 2'5 cm. Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, feldespatos potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, apatito

Componentes secundarios: clorita, sericita, sausalita y opacos.

Textura: Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Roca ígnea de grano medio con algún fenocrista de microclino análogamente a los que ocurren en la muestra 122. El microclino es más abundante que la plagioclasa (albita-oligoclasa) que está algo alterada. La biotita se cloritiza segregando opacos según el cruce. La moscovita bastante más abundante que la biotita se nos muestra con frecuencia en secciones verticales muy desarrolladas.

CLASIFICACION Granito a granito alcalino

Serie: Granítica.

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB Número 130

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Armengot
Textura: hipidiomórfica de grano medio
Componentes esenciales: oligoclasa, microclino, cuarzo,
biotita y moscovita

Componentes accesorios: apatito, cricón, fluorita y minerales metálicos.

CLASIFICACION

Granito

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 132 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37571

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Inclusión de granito de grano fino, en un macizo granítico de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas con predominio de la muscovita. Feldespato mas bien en masa, con algún cristal equigranular.

Grano muy fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovina.

Componentes accesorios: biotita, apatito.

Textura: Granular alotriomorfa.

Observaciones: Roca ígnea de grano fino, en la que destaca el dominio del feldespato potásico sobre los demás componentes.

El feldespato potásico y la moscovita muestran algunos granos mayores que el conjunto pero no demasiado. La plagioclasa es escasa y posiblemente no llegue al 20%.

La roca presenta una clara orientación, incluso las micas se encuentran como en bandas con textura lepidoblástica,

CLASIFICACION Granito alcalalino Anatexitico?

Serie: Granítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 133 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000³⁰²

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°³⁷⁵⁷¹

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en láminas no muy bien desarrolladas. Feldespato en cristales por lo general equigranularés con algún fenocristal tabular.

Grano medio-grueso

DESCRIPCION MICROSCOPICA. - Realizada por:

Componentes principales: cuarzo: feldespato potásico, plagioclasa, moscovita.

Componentes accesorios: biotita, apatito, circon, opacos

Componentes secundarios: sericita.

Textura Granular hipidiomorfa.

Observaciones: Roca ignea de grano medio a grueso.

Los grnos mayores son de feldespato potásico (microclina) que presentan la macla de Karlsbad e incluyen cristales idiomorfos de pequeño tamaño de plagioclasa (albita-oligoclasa)

El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La moscovita y el cuarzo forman crecimientos mirmeníticos.

La mica más abundante es la moscovina (10%) del total.

En la lámina delgada existen muchas micas en secciones basales.

CLASIFICACION

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

07-13-IV-JB-137

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA.

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 25%

En cristales subidiomorfos, ligeramente moscovitizados. Composición aproximada de Oligoclasa (An₃₀).

- Feldespato alcalino 25%

De tipo ortosa, en cristales de extraordinario desarrollo (2 mm. por termino medio, incluyen poiquiliticamente plagioclasa y presentan siempre texturas gráficas, muy desarrolladas, con cuarzo y moscovita.

- Cuarzo 35%

La mayor parte cristaliza en cristales individuales o agregados en mosaico de forma intersticial y de enorme desarrollo y en menor proporción intercreciendo gráficamente con feldespato alcalino (en este último caso corresponde a una etapa de cristalización un poco anterior).

- Micas 15% Moscovita y Biotita.

La primera en proporciones mucho mayores que la segunda y siempre en intercrecimiento gráfico con feldespato alcalino. La biotita cristaliza en formas individuales pseudo-intersticial y esta completamente cloritizada.

b) Componentes accesorios.

Apatito, en cristales bien desarrollados y subidiomorfos o idiomorfos incluido en feldespatos.

Zircón, exclusivamente en biotita

c) Componentes secundarios.

Clorito de alteración de Biotita moscovita inciniente.

TEXTURA

Roca de grano muy grueso (sobre todo en lo que se refiere a los componentes más abundantes: cuarzo y feldespato 1-3 mm) inequigranular y subidiomorfo. Intercrecimiento gráfico cuarzo + ortosa + moscovita + ortosa, en características de facies progenéticas de etapas finales de cristalización.

07-13-IB-JB-138

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas (Microgranodiorita)

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 30%

Cristales en general alotriomorfos y con menos frecuencia subidiomorfos, sin zonado aparente, alterandose a moscovita. De tipo oligoclasa básica ($An_{30} - An_{35}$)

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina, no pertitzado y siempre en cristales alotriomorfos.

- Cuarzo 30%

En cristales individuales o en agregados formando mosaico intersticial o con extinción ondulante; ocasionalmente aparece en pequeños cristales incluidos dentro del feldespato alcalino y sin extinción ondulante, correspondiendo a una generación anterior en la secuencia de cristalización.

- Micas 15% Moscovita y biotita.

La primera en proporción ligeramente mayor en cristales más desarrollados y anchos e intercreciendo frecuentemente con cuarzo. En ocasiones aparecen ligeramente distorsionadas.

b) Componentes accesorios.

Apatito, el más frecuente; en cristales subidiomorfos o alotriomorfos incluidos en los restantes minerales.
Zircón, escaso y en diminutos cristales.

c) Componentes secundarios.

Clorita, escasa de transformación de biotita.
Moscovita, de neoformación relativamente frecuente, en finas pajuelas procedentes de alteración de plagioclasa. Moscovitización incipiente.

TEXTURA

Roca de grano fino-medio -cristales por debajo de 0,5 mm. en general- panalotriomorfa y equigranular.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 138 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°37572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico de grano fino, cerca del contacto con un granito de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, la muscovita en láminas bien desarrolladas. Faldespato en cristalitas equigranulares.

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

- Tectónica
- ✗ Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

07-13-IB-JB-140

CLASIFICACION

Microgranito porfídico de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 27%

Cristales subidiomorfos y alotriomorfos, sin zonado aparente, parcialmente moscovitizada. Composición aproximada de oligoclasa (An₃₀).

- Feldespato alcalino 28%

Tipo microclina, no pertitizado en general en cristales alotriomorfos de tamaño moderado y ocasionalmente como megacristal idiomorfo con pertitización en parches muy poiquilitico, incluyendo plagioclasa, cuarzo redondeado, moscovita primaria y biotita.

- Cuarzo 30%

En su mayor parte intersticial en forma de agregado en mosaico con extinción ondulante. Ocasionalmente se encuentra incluido en cristales de pequeño tamaño y redondeados dentro del feldespato alcalino sin extinciones ondulantes, correspondiendo en estos casos a una etapa anterior de cristalización.

- Micas 15% Moscovita y biotita.

Ambas en proporciones equivalentes, en cristales anchos subidiomorfos intercreciendo con cuarzo sobre todo la moscovita, la biotita en algunos casos esta totalmente alterada a clorita.

b) Componentes accesorios.

Apatito, cristales idiomorfos incluidos en los restantes minerales.

Zircón, menos frecuente que el anterior; en diminutos cristales con halo pleocroico incluidos exclusivamente en biotita.

c) Componentes secundarios.

Cloritización incipiente de biotita.

Moscovitización perceptible a partir de plagioclasa fundamentalmente (1-2% del total de mica)

TEXTURA

Roca de grano fino marcadamente porfídica.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 140 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Inclusión de grano fino, en un macizo granítico de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas en laminillas. Feldespato en cristaltitos equigranulares.

Grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

07-13-IB-JB-142

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales

- Plagioclasa 30%

Cristales subidiomorfos, sin zonado evidente. Composición de oligoclasa básica ($An_{30} - An_{35}$). En general con síntomas de alteración produciéndose como consecuencia abundantes pajuelas de moscovita de neoformación, que a veces reemplazan casi completamente al cristal de plagioclasa.

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina, siempre en cristales alotriomorfos, con pertitización en parches (proceso de Albitización incipiente). Frecuentes texturas poiquiliticas incluyendo al menos parcialmente plagioclasa.

- Cuarzo 30%

En agregados en mosaico en disposición intersticial, con extinción ondulante.

- Micas 15% Moscovita y Biotita

La moscovita primaria está en proporciones dominantes sobre la biotita. La primera cristaliza en formas tabulares anchas de bordes muy recortados, la segunda castaño rojiza en cristales en general de menor desarrollo de bordes también muy irregulares, y en ocasiones desflecados transformado en moscovita. Los cristales muestran en ambos casos ligeras deformaciones, con extinciones ondulantes y distorsión de planos de exfoliación.

b) Complementos accesorios.

Apatito, es el más común, en cristales subidiomorfos o idiomorfos incluidos con preferencia en las micas.

Zircón, exclusivamente como inclusión dentro de la biotita y mostrando halos pleocroicos.

c) Complementos secundarios.

Únicamente moscovita, procedente sobre todo de transformación de plagioclasa y ocasionalmente de biotita; cristaliza en pajuelas de pequeño tamaño que a veces forman agregados. Moscovitización apreciable (2-3% de total de micas).

TEXTURA

Roca de grano medio -cristales claros que oscilan alrededor de 1 mm.- subidiomorfo, equigranular.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-6-72

Serie 0713-IB-JB

Número 142 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Medio granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, en láminas bien desarrolladas. Feldespatho en cristales equiangulares y algún fenocrystal tubular de hasta 5 cm.

Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-143

CLASIFICACION

Granodiorita.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 30%

Cristales en general alotriomorfos y de gran tamaño (de hasta 2 mm.), sin zonado aparente. Composición aproximada de oligoclase. Los planos de maclas en muchos casos aparecen distorsionados. Alteración a moscovita parcial pero evidente.

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina, no peritizado en general aunque en algunos casos lo están ligeramente. Cristales siempre alotriomorfos y con frecuencia poiquilitica incluyendo plagioclasa.

- Cuarzo 30%

En agregado en mosaico intersticial con fuerte extinción ondulante en general y estiramiento incipiente en algunos casos.

- Micas 15%

Exclusivamente de tipo moscovita en su mayoría primaria (~ 13%) formando cristales anchos alotriomorfo pseudointersticiales y con bordes, en algunos casos desflecados. Es frecuente una ligera distorsión de los planos de exfoliación y extinción ondulante en la misma.

b) Componentes accesorios.

Únicamente apatito; en general alotriomorfo e incluido en la mayoría de los minerales.

c) Componentes secundarios.

Moscovita a partir de plagioclasa fundamentalmente. Moscoviti-
zación apreciable (>2% del total de moscovita).

TEXTURA

Roca de grano grueso, panalotriomorfa y equigranuda en termino general (algún cristal de plagioclasa muy desarrollado). No hay cataclasis pero si hay reflejos en la mayoría de los minerales (ligeramente deformado) de una acción mecánica no muy intensa.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 143 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 **Cuadrante**

Coordenadas

Foto aérea n° 37.572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Mazizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, los micas con embudo de la moscovita ¿por liberación de la biotita? Los micas en láminas bien desarrolladas. Algún fenocristal de Feldespatio tubular de hasta 3 cm.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-144

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 30%

En cristales subidiomorfos, sin zonado aparente en general plagado de pajuelas de moscovita de neoformación como producto de alteración del mismo.

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina, en algunos pertitizada en parches (consecuencia de albitización incipiente) en cristales alotriomorfos y con frecuencia poiquiliticas, incluyendo plagioclasa fundamentalmente.

- Cuarzo 30%

Fundamentalmente intersticial (alotriomorfo) en agregados con bordes suturados formando a modo de mosaicos. Ocasionalmente incluido en Feldespato alcalino y plagioclasa.

- Micas 15% Moscovita + Biotita

La moscovita domina sobre la biotita. La primera en cristales anchos de bordes recortados; la segunda casi completamente cloritizada, habría cristalizado en cristales más estrechos en relación con la moscovita. En ambos casos su disposición es pseudointersticial y parcialmente incluida en bordes de los feldespatos en relación con cuarzo (un poco anteriores en cristalización a este mineral).

b) Componentes accesorios.

Apatito, el más frecuente y mejor desarrollado; en cristales subidiomorfos incluido en micas y feldespatos.

Zircón, inclusiones puntual dentro de la biotita cloritizada.

c) Componentes secundarios.

Clorita (3%-4%), alteración de biotita y rellenando algunas fracturas entre minerales.

Moscovita, como producto de transformación de plagioclasa, en finas pajuelas diseminadas dentro de esta. Moscovitización aparente (> 1%).

TEXTURA

Roca de grano grueso-medio -cristales leucocratos entre 1 y 2 mm.- subidiomorfa y equigranular.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-8-72

Serie 0213-IB-JB

Número 140 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 32571

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Medio granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, los minerales principalmente representados en láminas bien desarrolladas. Feldespato en cristales equiangulares.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-145

CLASIFICACION

Granodiorita

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales

- Plagioclasa 30%

Cristales subidiomorfos sin zonado aparente. Composición aproximada de oligoclasa. Alteración incipiente a moscovita.

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina, no pertitzado. Cristales siempre alotriomorfos.

- Cuarzo 30%

En general cristaliza intersticialmente en un agregado en mosaico y siempre con extinción ondulante marcada. Ocasionalmente aparece incluido en feldespato alcalino en pequeños cristales redondeados y sin extinción ondulante (cuarzo anterior).

- Micas 15%

Exclusivamente de tipo moscovita en su mayoría primaria, en cristales tabulares no muy anchos, pseudointersticiales.

b) Componentes accesorios.

Unicamente apatito en cristales alotriomorfos y pseudointersticial.

c) Componentes secundarios.

Moscovitización incipiente a partir de los feldespatos.

TEXTURA

Roca de grano medio (cristales no mayores de 1 mm. y en general por debajo) subidiomorfo y marcadamente equigranular.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 145 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº 37571

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Inclusión de granito de grano fino en un macizo de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica predominantemente muscovítica.

Feldespato en cristales equigranulares.

Grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

07-13-13-117-38
=====

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 25%

Cristales subidiomorfos y alotriomorfos, sin zonado aparente. Superficie bastante alterada dando lugar a neoforación de moscovita. Composición de tipo Oligoclasa (An_{30})

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina, no pertitizado. En cristales alotriomorfos, con frecuencia poiquiliticos, sobre todo incluyen de a plagioclasa y raramente cuarzo; esporadicamente se han observado texturas gráficas entre este mineral y el cuarzo.

- Cuarzo 35%

Mineral dominante en la roca forma grandes mosaicos de varios individuos de gran tamaño que suelen incluir otros minerales.

- Micas 15%

Moscovita primaria y biotita están en proporciones equivalentes, a los asociados en la forma de cristalización en general pseudointerstitial, en cristales laminares anchos, subidiomorfos y con bordes desfildeados (moscovita secundaria). La biotita está en general lámina y parcialmente alterándose a clorita.

b) Componentes accesorias.

Analcite, es el más frecuente y el de mayor tamaño; forma cristales alótrios alotriomorfos que han cristalizado en relación con las micas o cuarzo.

Zircón, exclusivamente incluido en biotita, en diminutos cristales con forma de pseudocúbico.

c) Componentes secundarias.

Crecida de la reacción residual de biotita.

La moscovita es el producto de transformación de plagioclasa y biotita, en pocas veces formando lentes arredondadas. Moscovitización secundaria (>2%) de todos los componentes accesorios.

Observaciones

Roca de grano grueso (los cristales de cuarzo oscilan en general entre 1 y 3 cm. y las micas, al ser laminares por encima de 0,5 cm.) y alambriadas con subidiomorfismo de algunos cristales, clorita secundaria y moscovita secundaria de neoforación.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 147 B

LOCALIZACION

Hoja 1:60.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37571

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica dos micas igualmente repartidas en láminas bien desarrolladas. Feldespato en cristales algo mayores que el resto del grano. Algún gabarro.

Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

- Tectónica
- ✗ Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

07-13-IB-JB-148

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales

- Plagioclasa 25%

Cristales en general subidiomorfos, sin zonado aparente, incluyendo pajuelas de moscovita de neoformación por alteración. Composición aproximada de Oligoclasa ($An_{25} - An_{30}$).

- Feldespato alcalino 30%

Tipo microclina en general, sin pertitizar o muy ligeramente pertitizado; en cristales alotriomorfos y subidiomorfos con frecuencia poiquilitica, incluyendo plagioclasa fundamentalmente.

- Cuarzo 30%

Siempre intersticial, formando un agregado en mosaico de gran tamaño, con extinción ligeramente ondulante.

- Micas 15% Moscovita y biotita.

Ambos en proporciones equivalentes y asociados; forman cristales de tamaño cuadrado subidiomorfos, a veces con bordes ligeramente desflecados; aparecen en disposición pseudointersticial, bien parcialmente incluidas en feldespato alcalino o en los mosaicos de cuarzo.

b) Componentes accesorios.

Apatito, en cristales idiomorfos incluidos en la mayoría de los minerales.

Zircón, incluido exclusivamente en biotita, cristallitos diminutos, cripuntuales que se reconocen por el fuerte halo pleocroico.

Oxidos metálicos, muy poco frecuente; muy esporadicamente se encuentra en algún pequeño cristal alotriomorfo incluido en feldespatos.

c) Componentes secundarios

Moscovita como producto de transformación a partir de plagioclasa formando cristales en tipo de pajuelas. Moscovitización incipiente.

TEXTURA

Roca de grano grueso -los cristales leucocratos que oscila entre 1 y 2 mm. las micas en tamaños inferiores ~~alrededor~~ de 0,5 mm.- subidiomorfa y de tendencia equigranular. No muestra sintomas de deformación.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-8-70

Serie 0713-IB-JB

Número

148 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº 37571

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, clastos igualmente representados en 1/4-
minas bien desarrollados. Feldespatos en general
equigranulados. Algún fenocristal (1,5cm.)

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-149

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales

- Plagioclasa 25%

En cristales subidiomorfos, ligeramente zonados, con incipiente alteración del núcleo a sericita que en ocasiones llega a constituir moscovita. Ligera deformación de los planos de macla y a veces fracturación de los cristales. Composición aproximada de tipo oligoclasa (An_{30-35})

- Feldespato alcalino 30%

De tipo microclina maclado en enrejado y según Korbald con albitización incipiente en parches; cristales alotriomorfos y muy poiquiliticos, incluyendo plagioclasa fundamentalmente.

- Cuarzo 35%

Cristalización intersticial formando agregados en mosaico, siempre alotriomorfo y con ligera extinción ondulante

- Micas 10% Biotita y Moscovita.

Biotita es ligeramente dominante sobre moscovita primaria. Ambos en cristales subidiomorfos de bordes poco recortados y en disposición pseudointersticial, en relación sobre todo con el cuarzo. En ocasiones parecen ligeramente distorsionados.

b) Componentes accesorios

Apatito es el más frecuente y mejor desarrollado, en cristales subidiomorfos incluidos en micas y feldespatos.

Zircón, en cristales dominantes incluidos exclusivamente en biotita.

c) Componentes secundarios

Moscovita a partir de transformación de plagioclasa, Moscovitización incipiente.

TEXTURA

Roca de grano medio -la mayor parte de los cristales claros oscilan entre 1 y 2 mm.- subidiomorfa y equigranular. No hay evidencias de deformación mecánica muy acusada (solo ligeras deformaciones de algunos minerales) pero parece haber una cierta disposición orientada de los cristales según su eje más largo.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 149 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37571

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, con predominio de la biotita en láminas mas bien pequeñas. Feldespato en cristales en general equigranulares, pero hay algún fenocristal tabular.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-150

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas.

Wanda S. Gutierrez

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 30%

Cristales subidiomorfos, en general sin zonado perceptible; frecuentemente con alteración parcial y neoformación de pajuellas en agregados de moscovita.

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina (macla en enrejado perceptible) en general no pertitzado y en ocasiones con ligera pertitzación en "string", en cristales alotriomorfos de tamaño moderado ocasionalmente poiquilitica, incluyendo plagioclasa fundamentalmente.

- Cuarzo 30%

Agregado en mosaico en disposición intersticial con ligera extinción ondulante. Ocasionalmente se presenta en forma de pequeñas inclusiones redondeadas, sin extinción ondulante, en feldespato alcalino, correspondiendo a una etapa de cristalización anterior.

- Micas 15% Moscovita y Biotita

Moscovita primaria en proporciones muy superiores (10%) a la biotita. Tanto una como otra aparecen en cristales anchos de bordes recortados y en disposición pseudointersticial, en relación con los mosaicos de cuarzo y parcialmente incluida en feldespatos.

b) Componentes accesorios.

Apatito en cristales alotriomorfos dispuesto pseudointersticialmente entre cuarzo y feldespato.

c) Componentes secundarios.

Moscovita a partir de plagioclasa en pajuellas formando agregados a veces con disposición radial -Moscovitización perceptible- (1% total de micas.)

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-8-72

Serie 0713-IB-JE

Número 150 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37571

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica dos micas igualmente distribuidas en laminillas. Feldespato en masa, no se ven cristales individuales.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

[Handwritten signature]

07-13-IB-151 JB

CLASIFICACION

Granodiorita leucocrata.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 40%

En cristales de tamaño medio ($\approx 0,5$ mm.) idiomorfos o subidiomorfos, no zonados que incluyen pajuelas de moscovita de neoformación. Su composición oscila entre oligoclasa básica y andesina ácida.

- Feldespato alcalino 15%

De tipo microclina, en cristales alotriomorfos, no pertitizado.

- Cuarzo

Agregados en mosaico intersticial con extinción ligeramente ondulante pero sin evidencia de trituración.

- Moscovita

Es el único componente micaceo, aparece en cristales tabulares anchos y subidiomorfo, ocasionalmente formando nidos policristalinos, y siempre sin deformación aparente.

b) Componentes accesorios.

Algún cristal esporádico de biotita asociada a la moscovita y apatito alotriomorfo incluido en plagioclasa o intersticial.

c) Componentes secundarios.

Moscovita a partir de minerales feldespáticos, sobre todo de plagioclasa. Moscovitización incipiente.

TEXTURA

Roca de grano fino-medio subidiomorfa y equigranular. No hay sintomas de cataclasis ni deformación.

[Handwritten mark]

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 151 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37574

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Inclusión de granito de grano fino en un macizo de grano medio. ¿Es un granito de grano fino o simplemente una alteración del granito de grano medio?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, francamente muscovítica, con alguna lámina de biotita. Feldespato en masa, no se ven cristales aislados.

Grano fino-medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-152

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 30%

Cristales en general subidiomorfos o alotriomorfos sin zonado aparente, incluyendo pajuelas de moscovita de neoformación. Composición aproximada de oligoclasa (An_{30})

- Feldespato alcalino 30%

De tipo microclina no pertitizado y alotriomorfo. Con frecuencia es poiquilitico incluyendo plagioclasa fundamentalmente.

- Cuarzo 30%

En general siempre intersticial en agregados cristalinos que dan lugar a mosaico de gran tamaño (2 mm.)

- Micas 10% Moscovita y Biotita.

La moscovita primaria es dominante sobre la biotita. En cristales anchos -sobre todo moscovita- en general con bordes muy desflecados, dispuestos siempre pseudointerstitualmente.

b) Componentes accesorios.

Apatito exclusivamente, bien en cristales alotriomorfos pseudointerstitiales o bien idiomorfos e incluidos en los restantes minerales (dos generaciones en la secuencia de cristalización).

c) Componentes secundarios.

Exclusivamente moscovita de transformación de plagioclasa, en pajuelas de pequeño tamaño pero relativamente abundantes. Moscovitización apreciable (1% de mica).

TEXTURA

Roca de grano grueso-medio (cristales claros, oscilan alrededor de 1-1,5 mm. y mica alrededor de 0,5), panalotriomorfa y equigranular. No deformada.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 152 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, fós micas igualmente distribuidas en láminas bien desarrolladas. Feldespato en cristales inequigranulares. Algún gabarro de biotita.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-154

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 30%

En cristales idiomorfos de hasta 2 mm., no zonado y con planos de macla en algunos casos ligeramente distorsionados. Con superficie ligeramente alterada que da lugar a neoformación de pequeños cristales de moscovita. Composición de oligoclasa.

- Feldespato alcalino 25%

Cristales alotriomorfos de hasta 2 mm., marcadamente poiquiliticos, con inclusiones de plagioclasa y en menor proporción de cuarzo. Se trata de microclina.

- Cuarzo 30%

Ocupa en general posiciones intersticiales y ocasionalmente aparece incluido en la microclina. En el primer caso cristaliza en agregados policristalinos de bordes suturados en forma de mosaico y en los que se advierte extinción ondulante.

- Micas 15% Biotita y Moscovita.

Biotita dominante sobre moscovita y siempre estrechamente relacionadas. Cristalizan en posiciones pseudointersticiales a veces parcialmente incluidas en los bordes de los feldespatos. La biotita es de color pardo-anaranjado (rica en Mg) con numerosas inclusiones de zircón; tanto esta como la moscovita presentan con frecuencia deformaciones mecánicas que se reflejan en la distorsión de los planos de exfoliación. Además de la moscovita primaria hay otra secundaria en relación con los feldespatos y con la biotita. Se puede por tanto hablar de una ligera moscovitización.

b) Componentes accesorios.

Apatito y zircón. El segundo exclusivamente incluido en biotita con fuertes halos pleocroicos y el primero incluido en esta en los feldespatos siendo en tonos idiomorfos, o intersticial siendo anterior alotriomorfo.

TEXTURA

Es una granodiorita de grano grueso a medio, subidiomorfa (plagiidiomorfa) ligeramente inequigranular, no se puede considerar porfidica, No presenta en absoluto orientación a escala microscopica pero si una ligera deformación de sus componentes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-7-72

Serie 0713-IB-JB

Número 154 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Macizo granítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, con predominio de la biotita en láminas no muy bien desarrolladas. Feldespatos en cristales equigranulares.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

07-13-IB-JB-155

CLASIFICACION

Granodiorita.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 35%

Cristales tabulares alargados en general subidiomorfos, sin zonado perceptible. Composición aproximada de oligoclasa básica (An₃₀-An₃₅). En algunos cristales se observan transformación con neoformación de moscovita.

- Feldespato alcalino 15%

De tipo microclina (siempre evidente la macla en enrejado) sin pertitizar en cristales siempre alotriomorfos.

- Cuarzo 30%

Agregado inequigranular de cristales con bordes muy recortados y suturados, con síntomas de deformación mecánica evidente: siempre fuerte extinción ondulante, en ocasiones fracturado y cementado por un fino agregado en mortero también de cuarzo.

- Micas 20% Moscovita

En cristales tabulares alargados de bordes muy recortados, en algunos casos distorsionados y en general con una tendencia a la orientación según su eje mayor.

b) Componentes accesorios.

Apatito exclusivamente, en cristales alotriomorfos incluida la moscovita o dispuestos pseudointerstitualmente entre cuarzo y feldespato.

c) Componentes secundarios.

Moscovitización incipiente de plagioclasa.

TEXTURA

Roca de grano medio -la mayoría de los cristales entre 0,5 y 1 mm.- equigranular y subidiomorfa. Tendencia a reorientación con deformación no muy intensa pero perceptible de algunos minerales (cuarzo y moscovita fundamentalmente.)

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 155 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Zona de grano fino en un macizo granítico de grano medio

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas, con predominio de muscovita. Feldspato en cristalitas equigranulares.

Grano fino-medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

- Tectónica
- X Petrológica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

07-13-IB-JB-158

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas (Microgranodiorita)

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa 30%

Cristales en general alotriomorfos y con menos frecuencia subidiomorfos, sin zonado aparente, alterandose a moscovita. De tipo oligoclasa básica ($An_{30} - An_{35}$)

- Feldespato alcalino 25%

De tipo microclina, no pertitzado y siempre en cristales alotriomorfos.

- Cuarzo 30%

En cristales individuales o en agregados formando mosaico intersticial o con extinción ondulante; ocasionalmente aparece en pequeños cristales incluidos dentro del feldespato alcalino y sin extinción ondulante, correspondiendo a una generación anterior en la secuencia de cristalización.

- Micas 15% Moscovita y biotita.

La primera en proporción ligeramente mayor en cristales más desarrollados y anchos e intercreciendo frecuentemente con cuarzo. En ocasiones aparecen ligeramente distorsionadas.

b) Componentes accesorios.

Apatito, el más frecuente; en cristales subidiomorfos o alotriomorfos incluidos en los restantes minerales.
Zircón, escaso y en diminutos cristales.

c) Componentes secundarios.

Clorita, escasa de transformación de biotita.
Moscovita, de neoformación relativamente frecuente, en finas pajuelas procedentes de alteración de plagioclasa. Moscovitización incipiente.

TEXTURA

Roca de grano fino-medio -cristales por debajo de 0,5 mm. en general- panalotriomorfa y equigranular.

07-13-IB-JB-160

CLASIFICACION

Granito.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales

- Plagioclasa 25%

En cristales idiomorfos o subidiomorfos en tamaños entre 0,5 y 1 mm. Es de composición tipo oligoclasa (An_{30-35}); sin zonado aparente y parcialmente alterado dando lugar a moscovita de neoformación.

- Feldespato alcalino 30%

De tipo microclina, no pertitizado, en cristales subidiomorfos de tamaño mayor que el resto de los componentes (entr 1-2 mm.). En general es periquilitico incluyendo plagioclasa y cuarzo fundamentalmente, pudiendo sustituir parcialmente a la primera y presenta texturas gráficas con el segundo.

- Cuarzo 30%

En su mayor parte es intersticial en agregados en forma de mosaico, pero no es raro como inclusión, de formas redondeada, en los feldespatos o en texturas gráficas o mirmequiticas.

- Micas 15%

La moscovita es dominante (13-14%) sobre la biotita practicamente accesoria. La moscovita primaria se distingue de la secundaria por el desarrollo de sus cristales, en formas tabulares anchas, con bordes a veces desflecados en moscovita de neoformación.

b) Componentes accesorios.

El más frecuente es como siempre el apatito, pero estan representados además: granate, biotita, turmalina y epidota, el hecho más importante de resaltar es que la biotita se esta formando a partir del granate del que no quedan sino residuos muy transformados.

c) Componentes secundarios.

Mineral secundario en el sentido estricto unicamente es la moscovita a partir sobre todo de minerales feldespáticos. Aquí el grado de moscovitización ya es apreciable (3-4% del 14% moscovita es secundaria).

TEXTURA

Roca de grano grueso subidiomorfa e ineguigranular con mayor desarrollo de los cristales de feldespato alcalino.

SB
07-13-IB-161

CLASIFICACION

Granodiorita leucocrata.

COMPOSICION MINERALOGICA

a) Componentes fundamentales.

- Plagioclasa ± 40%

En cristales de tamaño medio (0,5 mm.) idiomorfos o subidiomorfos, no zonados que incluyen pajuelas de moscovita de neoformación. Su composición oscila entre oligoclasa básica y an desina ácida.

- Feldespato alcalino ± 15%

De tipo microclina, en cristales alotriomorfos, no pertitzado.

- Cuarzo y 30%

Agregados en mosaico intersticial con extinción ligeramente ondulante pero sin evidencia de trituración.

- Moscovita 15%

Es el único componente micaceo, aparece en cristales tabulares anchos y subidiomorfo, ocasionalmente formando nidos policristalinos, y siempre sin deformación aparente.

b) Componentes accesorios.

Algún cristal esporádico de biotita asociada a la moscovita y apatito alotriomorfo incluido en plagioclasa o intersticial.

c) Componentes secundarios.

Moscovita a partir de minerales feldespáticos, sobre todo de plagioclasa. Moscovitización ligera.

TEXTURA

Roca de grano fino-medio subidiomorfa y equigranular. No hay síntomas de cataclasis ni deformación.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-8-72

Serie 0713-IB-JB

Número 161 B

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 302

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 37572

Tomada por JBF

DATOS DE CAMPO

Zona de grano fino en un macizo granítico de grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, dos micas con predominio de la muscovita. Feldespato en cristalitos equigranulares. Muy leucocrata.

Grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB+JB

Número 0163

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y biotita.

Textura: Granuda de grano fino, heterogranular e hipidiomorfa.

Roca algo granitoide

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 164

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Apatto

Textura: Granuda de grano fino, heterogranular e hipidiomorfa.

Algo grantoide

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 165

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales secundarios: Clorita.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa saussuritizada. Biotita cloritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 167

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales ~~secundarios~~ secundarios: Glorita.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa saussuritizada. Biotita cloritizada.

CLASIFICACION GRANTO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 168

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita. y biotita.

Minerales accesorios: Andalucita y apatito.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa saussuritizada. Apatito. Andalucita alterada a mica.

CLASIFICACION

GRANITO

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 169

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

CLASIFICACION TONALITA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0713-IB-JB

Número 0170

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela
M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico y moscovita. M. accesorios: biotita, esfena, circón y opacos. M. secundarios: clorita.
Textura granuda de grano medio hipidiomorfa.

Plagioclasas no zonadas, macladas y poco alteradas.
Intercrecimientos de feldespato potásico y cuarzo y
feldespato potásico y micas.
Feldespato potásico algo peritítico.

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número

0170bis

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: apatito y circon. Textura granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Feldespato potásico (ortosa y microclina) pertitzado y con inclusiones de plagioclasa; esta está sausu ritizada y alguna algo zonada.
Biotita y moscovita asociadas.

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológ.
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB Número 0171

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela
M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagio
clasa y moscovita. M. accesorios: biotita y apatito.
Textura granuda de grano medio algo orientada.
Se presentan pertitas y antipertitas moscovita y fel
despatos algo orientados.

CLASIFICACION

Granito moscovitico.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 0713-IB-JB Número 172

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita.

Minerales secundarios: Clorita

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa saussuritizada y algo zonada. Bi
tita cloritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

Minerales accesorios: Apatito.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular, y panalogriomorfa.

CLASIFICACION

SIENITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0713-IB-JB Número 174

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespatos potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales secundarios: Clorita.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hidriomorfa.

Plagioclasa saussuritizada. Biotita en parte - cloritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

Textura: Granuda de grano fino, homogranular e hipidiomorfa.

Micas más o menos orientadas.

CLASIFICACION

GRANITO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-*VB*

Número 0170

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cola
Minerales esenciales: Cuarzo, biotita, moscovita y sillimanita.

Textura Lepidoblástica.

CLASIFICACION ESQUISTO SILLIMANITICO

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontologica
Paleontologica
Sedimentologica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 0177

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita

M. accesorio: Silimanita y apatit@

Textura granoblástica.

Silimanita inestable



CLASIFICACION NEIS BIOTITICO CON SILIMANITA

Importancia



Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 0178

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Sanchez Cela**
M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita.
M. accesorios: circón, apatito
Textura lepidoblástica.
Esquisto moscovítico

CLASIFICACION

Esquisto moscovitico.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 0179

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA. - Realizada por: Sanchez Celia

M. esenciales: Cuarzo, feldespatop potásico plagioclasa, moscovita y biotita

M. accesorios: Apatito, silimanita

Pertitas . Plagioclasas sausrutuzadas

CLASIFICACION GRANITOS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespatos potásico, plagioclasa biotita y moscovita.

... Anfibol

Textura granuda de grano medio homogranular de hipidiorfida
Plagioclasa saussuritizada

CLASIFICACION GRANODIORITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 182

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Apatito, Blagioclasa sausriritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 0183

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

m: esenciales: Cuarzo, feldespato potásico plagioclasa
biotita y moscovita.

M. accesorios: Silimanita y Apatito

M. secundarios: Sericita

Asociación moscovita-sericita



CLASIFICACION GRANITO ORIENTADO

Importancia



Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 184

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios%

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Roca algo granitoide+

CLASIFICACION GRANODIORITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0713-IB-JB

Número

185

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa algo saussuritizada y zonada.
Biotita y moscovita entrecruzadas.

CLASIFICACION

GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 186

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespatos potásico, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Apatito

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Apatito. Plagioclasa saussuritizada.

CLASIFICACION

GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 188

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa

Plagioclasa sausriritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB Número 0189

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: cuarzo, biotita.

**M. accesorios: moscovita, plagioclasa, apatito, mili
manita, y opacos**

Textura lepidoblástica.

CLASIFICACION

Esquisto biotítico.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB Número 0190

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela
M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita.
M. accesorios: silimanita.
Textura lepidoblástica.

CLASIFICACION

Esquisto silimanítico

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 191

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidipmorfa.

Plagioclasa algo sausriritizada. Asociación - moscovita-sericita.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 0713-IB-JB Número 195

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespatos potásicos, plagioclasa, biotita y moscovita.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular y panalotriomorfa.

Plagioclasa saussuritizada.

CLASIFICACION

GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 200

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y moscovita.

Minerales accesorios% Granate.

Textura: Granuda de grano fino, homogranular e hipidiomorfa.

Moscovita algo orientada.

CLASIFICACION GRANODIORITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 202

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita.

Minerales accesorios: Granate.

Minerales secundarios% Slinanita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Granitoide

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 203

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespatos potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa sausriritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 07-13-IB-JB

Número 0204

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales; cuarzo, feldespato potásico, moscovita, biotita y plagioclasa

Textura granolepidoblástica.

Micas asociadas.

CLASIFICACION

GNEIS

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 0713-IB-JB Número 207

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito.

Textura: Granuda, grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Algo granitoide. Apatito, Micas subhorientadas.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0713-IB-JB

Número 208

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita y biotita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa algo saussuritizada.

CLASIFICACION GRANITO

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 0713-IB-JB Número 210

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Ceta
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Apatito. Plagioclasa saussuritizada

-20302

CLASIFICACION

GRANODIORITA

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica