

IBERGESA

-20263

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 06-12-IB-EP Número 001 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 248,3 844,6

Foto aérea no

Tomada por J. Fernandez y E. Piles.

DATOS DE CAMPO

Serie anatexitica granítica, de grano fino a medio, con un bandeado muy marcado, abundancia de micas (biotita y moscovita). Aparecen numerosos restos de larroca anterior sin asimilar totalmente, en forma de nódulos biotíticos. Atravesando a la masa aparecen pegmatitas cortando la foliación, que es

86

42

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano fino a medio, abundancia de micas, biotita y moscovita. Bandedado marcado por asociación de micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Textura granuda panipidiomorfa, algo orientada. Grano medio.

Minerales esenciales: plagioclasas, (An 20-30), cuarzo, biotita, microlina y moscovita.

Minerales accesorios: titanita, zircón y apatito.

Productos secundarios: cloritas.

Las plagioclasas con hipidiomorfias o idiomorfias y presentan marcado zonado. Algunas son mirmequitas. La biotita, muy abundante tiene cierta orientación preferencial. La moscovita es escasa. La titanita y cloritas se forman en continuidad con las láminas de biotita. Esta forma agregados o lechos semiorientados que recuerdan restos de melanomas de otras migmatitas menos granitizadas.

Otros fenómenos típicos de migmatitas que se observan en esta muestra son:

- 1) feldespatos potásicos zonados
- 2) presencia de mirmequitas

CLASIFICACION : DIATEXITA (MIGMATITA GRANITOIDE)
composición

Anatexita con ~~series~~ de granodiorita biotítica con moscovita.

Serie: Anatexitica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 8-2-72

06-12-IB-4ED.
Serie 263-IB-003 Número 002 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 248,3 - 844,6
Foto aérea no 12.554

Tomada por J. Fernandez y E. Piles

DATOS DE CAMPO Obtenida en la serie anatóxica granítica, en el corte de la carretera de Celanova a Bande, en el Km. 29,5 aproximadamente. Forma esta serie el núcleo de un anticlinal, conservando restos de micaesquistos a modo de enclaves.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano fino a medio. Presentes las dos micas. Muy bandeado, marcado por la asociación de biotitas fundamentalmente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

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

Minerales accesorios: Apatito, zircón, titanita y mena metálica.

Textura granuda aliotriomorfa, inequigranular de grano medio. Cuarzo muy abundante, heterométrico y con bordes indentados o saturados. Feldespato potásico peritítico, muchas veces triclinico. Plagioclasas con zonedo poco marcado, no siendo siempre visible. Moscovita más abundante que la biotita. Mirmequitas escasas.

CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO - BIOTITICO

Importancia

Tectónica

× Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 206-12-IB-ER Número 003

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 247,4-843

Foto aérea n° 12.559

Tomada por J. Fernandez y E. Piles

DATOS DE CAMPO

En conjunto es una serie metamórfica con inyecciones cuarzo-feldespáticas. Presenta una dirección media de 30° y un buzamiento variable entre 40°-80° S.E.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Migmatita a partir de un esquisto bandeada de grano fino (aplita) de 1 cm. de espesor con orientación de minerales. Abundancia de biotita respecto a moscovita. Alteración zonada. El migmatita ^{we} cuarzo feldespático, apareciendo estos últimos alterados. El bandeo aplítico pasa a bandeo de megacristas micáceas que posiblemente están presentes en menor abundancia en la parte media (aplítica)

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Textura: granuda, alotriomorfa, de grano medio a fino
~~XXXX~~

Minerales esenciales: Albita, cuarzo, biotita, moscovita y feldespato potasico.

Minerales accesorios: apatito, óxidos de hierro, zircón y titanita.

La albita es el principal componente, en cristales hipidiomorfos o alotriomorfos, con macla o sin ella y desprovistos de zonado.

El cuarzo presenta cierta extinción ondulante. La biotita es muy abundante y poco la moscovita. Ambas están orientadas. El apatito se encuentra en granos idiomorfos o redondeados.

CLASIFICACION

granito biotítico orientado de grano medio

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie

06-12-IB-~~h~~E.P.

263-IB-03 Número 004 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 247,4 - 843

Foto aérea no 12.559

Tomada por J. Fernandez y E. Piles

DATOS DE CAMPO Fué tomada en el mismo punto que la muestra n° 003

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura granuda con foliación marcada patentizada fundamentalmente por las micas, fundamentalmente la biotita. Interesa saber la naturaleza de un cristal que aparece en una de las superficies de la muestra.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

Textura granuda-alotrioforma.

Componentes esenciales: Ortosa, plagioclasas, cuarzo microclina, biotita y moscovita.

Comp, accesorios: granate, apatito, titanita, rutilo y minerales opacos

Productos secundarios: Sericita según plagioclasas y cloritas, según la mica negra.

La roca presenta grano medio, con heterometría escasa, variable, entre 1 y 0,1 mm. siendo el primer tamaño el predominante. Algunas ortosas son microgertíticas, otras presentan transformación parcial a microclina. Las plagioclasas, rara vez están zonadas y las maclas polisintéticas pueden tener los planos curvados, teniendo, en general, tamaños medios algo menores que el cuarzo y los feldespatos. Las micas tienen orientación preferente. Los granates son CLASIFICACION alotriomorfos

CLASIFICACION: Granodiorita biotítica-moscovítica orientada, granatífera y de grano medio.

Importancia

Tectónica

x Petrológica F.

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

.R.P.A

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 8-2-72

Serie

06-12-IB-E.P

263-IB-03 Número 005 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 247,4 - 841,5

Foto aérea no 12.559

Tomada por J. Fernandez y E. Piles

DATOS DE CAMPO

Situado en el cruce de Vereá a Bangueses, serie migmatítica formada por diaclisitas y arteritas de inyecciones cuarzo-feldespáticas en un conjunto gneísico. Aparecen numerosos filones, fundamentalmente cuarcíticos 57 ~~54~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granuda, de grano fino a medio.

Das micras, vid. crist. líticos, parece ser una feldespática que cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granuda alotromorfa, algo cataclástica.

Minerales esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita, cloritas y moscovita.

Minerales accesorios: granate, zircón y mena metálica.

El cuarzo presenta marcada extinción ondulante, fuerte recristalización y frecuentemente se encuentra a modo de filoncillos que bordean los contornos de los cristales de feldespato. El feldespato potásico, en cristales pegmatíticos, hipidiomorfos o alotromorfos suele ser ortosa peritítica mientras que la microclina es más rara. Las plagioclasas (albita u oligoclasa ácida) no están zonadas; algunos cristales presentan los planos de macla algo curvados. La peritita es rara. La biotita, muy abundante y la moscovita, escasa, no muestra orientación preferencial. Las termicas suelen estar curvadas.

CLASIFICACION

Granito cataclástico con biotita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

06-12-IB-~~4~~EP
Serie 263-IB-03 Número 006 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 245,7 - 842,8

Foto aérea no 12559

Tomada por E. Piles, J. Fernández

DATOS DE CAMPO Serie gneísica con inyecciones cuarzo-feldespáticas. Conjunto muy replegado, apareciendo concentraciones cuarzo-feldespáticas en las charnelas. Abundan las micas (biotita y moscovita).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con concentraciones glandulares - de leucocratos y bandeamiento de micas. Biotita de pequeño tamaño 0,5-1 m. diámetro y láminas de moscovita de 1,5 cm. Masa general de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. F. B.

N. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, biotita y moscovita.

M. accesorios: sillimanita, apatito y opacos

Textura granolepidoblástica.

Microclina zonada; plagioclasas alotriomorfas y zonadas

La moscovita y la biotita se presentan orientadas y la sillimanita se encuentra incluida en moscovita.

CLASIFICACION Gneis embrechítico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

Serie 06-12-IB-EP

Número 015 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 246,3 835,2

Foto aérea no 12.500

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Situada en la zona de inyecciones migmatíticas. Foliación marcada 35°. Se aprecian inyecciones cuarzo-feldespáticos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita granítica (posiblemente una nebulita) dos micas.

Grano fino. Restos de la roca anterior. Alteración de las micas. Fenoblastos feldespáticos.

Moscovita de tamaño mayor a la biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

Textura granuda hipidiomorfa o alotriomorfa, con las micas algo orientadas. Grano fino, los cristales rara vez pasan de 1,5 mm. de tamaño máximo.

Minerales esenciales: cuarzo, feldespato, potásico, -



ica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 1022-72

Serie 0612-IB-EP Número 016✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordinadas 244,6 834,7

Foto aérea n^o 12.500

Tomada por E. Pilez

DATOS DE CAMPO

Serie migmatítica (anatexítica) con inyecciones graníticas. Con filones cuarzíferos. Aparecen grandes enclaves muy replegados y girados, de composición carbonosa, pizarras ampeñíticas y cuarcitas negras, de grano fino, venas y glándulas de cuarzo, dando un bandeo muy marcado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita de grano fino. Bandeada. Inyecciones cuarzo feldespáticas paralelas al bandeo.

El conjunto composición cuarcítica, color oscuro.

Algunas inyecciones de leucosoma cortan el bandeo do posiblemente favorecidas por algunas fractura.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

Textura granoblástica.

M. esenciales: cuarzo, biotita, feldespato potásico y mena metálica. M. accesorios, circón y apatito.

El cuarzo en granos pequeños de bordes indentados forma más del 80 % de la roca. Dentro de este mosaico se encuentra un mineral opaco alargado y biotitas cloritizadas. Ambos minerales presentan una disposición entrecruzada. El feldespato potásico se encuentra disperso entre los granos de cuarzo; los cristales no rebasan nunca las 300 micras de diámetro.

Los accesorios son muy escasos.

La roca está invadida por varios filoncillos de cuarzo con feldespato potásico. Este último es escaso y el primero presenta granos de tamaño medio con bordes saturados.

CLASIFICACION

Cuarcita con biotita y feldespato.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 10-2-72

Serie

06-12-78-EP

263-IB-003 Número 017 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

II

Coordenadas

243,1 - 838,6

Foto aérea no 12781

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Anatexita con foliación muy marcada

Con nidos micaceos y algun fenoblasto feldespático.

Corta una pegmatita gruesa de unos 40 cm. de potencia ²⁷/₃₀

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Equigranular de grano medio, con dos micas, nidos micáceos y clara foliación que definen las micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granuda alotriomorfa, de grano medio, semiorientada.

Minerales esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasas, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: zircón, apatito y sillimanita.

Productos secundarios: sericita y cloritas.

El cuarzo se presenta recrystalizado. Las plagioclasas con zonado, maclas o desarrollo de mirmequitas. El feldespato es ortosa o microclina, ambas peritíticas y desprovistas de macla. La biotita presenta una orientación preferente que no aparece en todas las láminas. La moscovita suele encontrarse en continuidad cristalográfica con ella. La sillimanita aparece como resto, son frecuentes los lechos micáceos que parecen restos de la fusión de rocas metemórficas.

CLASIFICACION

Granito micáceo anatexitico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-EP- Número 0018

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Roca granítica con foliación con enclaves u enriquecimientos biotíticos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito equigranular de dos micas, grano medio. Algunos nidos biotíticos.

Posible foliación de carga.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, biotita y moscovita. M. accesorios: apatito, circón y minerales opacos.

Textura granuda hipidiomorfa muy heterogranular.

Presencia de megacrístales feldespáticos.

Microclina: cristales hipidiomorfos, zonados. Macla de Karlsbad rara.

Plagioclasas: zonada muy débil.

Quarzo: fuertemente recrystalizado, heterométrico y dispuesto a modo de matriz.

Micas: íntimamente asociadas, ^{en} a pequeños agrupados o en hileras más o menos onduladas.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitita)
Composición granodiorítica.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

06-12-IA-EP

Fecha 10-2-72

Serie 263-IB-003 Número 019 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 240,3 - 840,1

Foto aérea no 12781

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica esquistosa vertical¹⁰
con niveles cuarzosos, biotita y moscovita, este más
abundante. Amigdalas feldespaticas. Alternando apa-
recen esquistos menos silíceos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo de grano fino, de dos micas
con inyecciones feldespáticas a modo de nodulos.

Aparecen pequeñas bandas de cuarzo

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A. D. R.

M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita.

M. accesorios: plagioclasa, sillimanita, apatito, circón
y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo orientado, suturado y deformado y con extensión ondulante; la biotita está orientada, así como la moscovita, que es transversal a la foliación. Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION

Micaesquisto silimanítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

Serie 0612-IB-EP

Número 020

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 12781

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Serie migmatítica arterítica con foliación suavemente plegada. Aparecen pegmatíticas concordantes que dan fuerte resalte y también otras discordantes.

En zonas próximas aparecen filones de cuarzo (a veces con turmalina) y facies más fina. Hacia el muro de la serie parece que se hace más esquistosa con grano más grosero y grandulas de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura gneísica, bandeado de minerales claros y oscuros. Dos micas, la moscovita asociada a las bandas de cuarzo.

Grano muy fino, colores claros.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R

Textura granolepidoblástica.

Minerales esenciales: cuarzo, plagioclasas, microclina, biotita, moscovita, mirmequita.

Minerales accesorios. granate, apatito circon

El cuarzo aparece como, el mineral mas abundante y de mayor tamaño seguido de la microclina, con sus maclas características. Las plagioclasas, sin zonar presenta los planos de macla orientados según la foliación o perpendicularmente a ella. Las micas están orientadas, siendo algo más abundante la biotita que la moscovita. Las mirmequitas son escasas como así mismo el granate, que no es idiomorfo.

CLASIFICACION Gneis embrechitico.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72

Serie 06-12-IB-EP

Número 021

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 246,6 833

Foto aérea no 12498

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Migmatitas con inyecciones graníticas (de 2 micas) con numerosos enclaves y nidos de biotita que nos marcan una foliación el buzamiento varía mucho (de 45° a 90°)

Diaclasado 50

30

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito equigranular de dos micas, posiblemente con turmalina (pues se ha encontrado dicho mineral en zonas cercanas). No se observa orientación. Nidos de biotitas. Las micas presentan cierta heterometría, principalmente la biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

Textura granuda inequigranular, de grano medio.

Minerales esenciales: plagioclasas, cuarzo, biotita, moscovita, feldespato potásico.

Minerales accesorios% zircón, apatito, y minerales opacos <

Las ~~plagioclasas~~ son hipidiomorfas, presentándose en cristales de 3 mm. de tamaño máximo, con zonado muy marcado. La biotita y moscovita se agrupan según dos direcciones — perpendiculares medianamente definidas. El feldespato es escaso, corresponde a microlina. Las mirmequitas son frecuentes.

CLASIFICACION

Anatexita con facies cuarzodiorítica. Serie de anatexitas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-1971

Serie 06-12-IB-EP Número 0022

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Serie granítica de grano fino (textura aplítica?). Orientación de micas débil, coincidente con algunos filoncillos milimétricos de cuarzo 30°. Asociado aparecen niveles pegmatitoides, con escasa cantidad en micas (moscovita). Feldespatos alterados presentando tonalidades rojizas. Todo el conjunto está muy alterado. Feldespatos casi caolinizados. Asociado con los filones de cuarzo, aparece una diaclasado con la misma dirección y buzamiento.

Hacia el pueblo de Condado, el granito se hace de grano medio, sin orientación visible, se hace muy micáceo, fundamentalmente biotítico, apareciendo pequeños nidos de biotita. Hay diseminados algunos cristales de turmalina.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, débil foliación puesta de manifiesto fundamentalmente por las micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA. — Realizada por: Antonio Perez Rojas

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

Minerales accesorios: Apatito y opacos.

Minerales secundarios: Clorita.

Extructura: Compacta, grano fino.

Textura: holocristalina, heterogranular, alotriomorfa, perquitica.

Microclina peritítica alotriomorfa.

Plagioclasa, poco zonada, alotriomorfa.

Biotita y moscovita orientadas, la primera se transforma a clorita.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-1971

Serie 06-12-IB-EP Número 0023 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Esta muestra se encuentra en un gran conjunto granítico de grano medio, aunque existe muchas variaciones en composición. Aparece numerosos cambios, sobre todo en la presencia de micas, pudiendo existir moscovita y biotita conjuntamente, o bien aisladamente. Numerosas pegmatitas, alguna de ellas de gran tamaño, con fenocristales feldespáticos hasta de 20 cm. o más. Suele estar ausente las micas y en caso de existir de pequeño tamaño. En estos filones (30) pegmatíticos aparecen gran cantidad de cristales de pirita. En conjunto están muy alterados, (caolinizados, casi totalmente). A medida que nos alejamos de la carretera, los feldespatos (de color rosado, muestra 26) están muy alterados.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo, feldespático, fundamentalmente, muy compacta, presenta alteración de micas en clorita y lepidolita.?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas
Minerales esenciales: Plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico.

Minerales accesorios: Andalucita, apatite y opacos.

Plagioclasa alterada, alotriomorfa, escasamente zonada, maclada. Feldespato potásico alterado, porquilitico de plagioclasa y cuarzo.

Estructura: Compacta, grano medio

Textura: holocristalina, heterogranular, alotriomorfa.

CLASIFICACION GRANODIORITA ALTERADA DE SERIE ALCALINA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-1071

Serie 06-12-IB-EP Número 0024 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea no 37.606

Tomada por Edu ardo Piles Mateos

DATOS DE CAMPO

Esta muestra se encuentra en un gran conjunto granítico de grano medio, aunque existe muchas variaciones en composición. Aparece número - sos cambios, sobre todo en la presencia de micas, pudiendo existir moscovita y biotita conjuntamente, o bien aisladamente. Numerosas pegmatitas, alguna de ellas de gran tamaño, con fenocristales feldespáticos hasta de 20 cm. o más. Suele estar ausente las micas y en caso de existir de pequeño tamaño. En estos filones (30) pegmatíticos aparecen gran cantidad de cristales de pirita. En conjunto están muy alterados, (caolinizados, casi totalmente). A medida - que nos alejamos de la carretera, los feldespatos - de color rosado, muestra 26) están muy alterados.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo, feldespático, fundamental mente, muy compacta, presenta alteración de micas en clorita y lepidolita.?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales secundarios: Clorita.

Microclina alterada y pertítica.- -

La biotita se transforma a moscovita y clorita.

Estructura: Compacta de grano medio

Textura: Halocristalina, heterogranular, alotriomorfa.

CLASIFICACION GRANITO ALTERADO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0025 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Igual a los de la muestra 0023 y 0024

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca cuarzo-feldespática, no se observa orientación preferente. Pequeños cristales de moscovita diseminados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, opaxos, biotita.

Minerales accesorios: Andalucita, silimanita, circón, apatito y opacos.

Minerales secundarios: sericita sobre andalucita y silimanita.

Microclina perfitica, alotriomorfa.

Plagioclasa, poco zonada, naclada, -
alotriomorfa.

Estructura: compacta de grano medio

Textura: holocristalina, heterogranular, alotriomórfica, perfitica.

CLASIFICACION GRANITO ALTERADO CON ANDALUCITA Y
SILIMANITA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0026

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea no 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual a los de la muestra 0023-0024 y 002

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual a la muestra 0025

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico, moscovita.

Componentes accesorios: biotita, clorita, rutilo, andalucita, sillimanita, sericita y productos arcillosos.

Observaciones: Abundan los intercrecimientos gráficos de cuarzo y feldespato y también de cuarzo y moscovita.

El feldespato potásico es peritítico, con alteraciones a sericita y productos arcillosos.

Textura: Pegmatítica.

CLASIFICACION

Anatexita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-EP

Número

0030

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: plagioclasa, feldespato potásico, peritítico, plagioclasa.

M. accesorios: granate, silimanita, andalucita, turmalina y minerales sericitos de alternación.

Textura granuda alotriomorfa, heterogranular, de grano fino

CLASIFICACION LEUCOGRANODIORITA (DE FACIES APLITICA) con sillimanita andalucita y granate.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-EP

Número

0032 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclase, biotita
(cloritas)

M. secundarios: circón, apatito, minerales opacos y alanita.

Textura granuda hipidiomorfa, heterogranular, de grano medio a grueso.

microclina. cristales generalmente grandes: finamente maclados e enrejados

perititicos accidentalmente con marca de Karlsbad.

Plagioclase: hipidiomorfas, zonadas, con los nucleos sericitizados. Biotita grandes láminas, fuertemente pleocroicas y micropoiquiliticas.

CLASIFICACION Granito biotitico

Serie alacoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 790.000

Número 0033 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual que la estación de la muestra 0032.
parece un diaclasado de dirección / 80°
140

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual que la muestra 32

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita. M. accesorios: esfena, anfíbol, circón, opacos alanita.

Textura cgranuda de grano medio heterogranular e hipidio-
morfa.

Microclino pertítico, poiquilítico y alotriomorfo, plagioclasas
zonadas, macladas e hipidiomorfias. Biotita asociada a an-
fíbol y poiquilítica.

CLASIFICACION

GRANITO CALCOALCALINO.SERIE GRANODIO-
RITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0034 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual que las muestras 0032 y 0033

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual que las muestras 0032 0033, pero más leu-
crática.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.B.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, bi-
tita y granate. M. accesorios: silimanita y esfena

M. secundarios, sericita y clorita.

Textura granuda de grano fino, heterogranular e hipidiomorfa.

Ortosa peritítica y alotriomorfa plagioclasa poco zonada, hipidiomorfa y maclada. Granate hipidomorfo y asociado a silimanita.

CLASIFICACION

GRANODIORITA GRANATIFERA CON SILIMANITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0035 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea no 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Serie granítica de grano fino a medio.

Está situado a modo de un pequeño enclave dentro de la serie porfizoide. Aparece un sistema de fracturación de / 140 y 9/. De una mica biotítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino, biotítico aparentemente no muy alterado, sin orientación de minerales. Algunas micas parecen estar alteradas aunque en muy poca cantidad.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A/P/R/

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita. M. accesorios: esfena, circón, opacos y grafito

Textura granuda de grano medio heterogranular e hipidiomorfa. Microclina hipidiomorfa, peritítica, poiquilítica y maclada. Plagioclasa poco zonada, maclada e hipidiomorfa. Biotita poiquilítica.

CLASIFICACION

Granito biotítico. Serie Granodiorítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0036 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual que la muestra 0035

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Similar a la muestra 0035

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico

M. accesorios: anfíbol, opacos y circón.

Minerales secundarios, sericita y cloritas.

Textura granuda de gr'ano medio heterogranular e hipidio-
morfa. Microclina pertitica, poliquilítica, maclada e hipidio-
morfa. Plagioclasa idiomorfa, zonada y maclada. Biotita poi-
quilítica y asociada al anfíbol.

CLASIFICACION

Granito. Serie Calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0037 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Granito porfizoide (granodioritas) con la misma textura y apariencia de las muestras 0032-0033 y 0034

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito porfizoide con grandes ferrocristales de feldespato (pueden que sean dos especies distintas) una micabiotita. Sin orientación predominante clara.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenc: cuarzo, feldespato potásico y biotita

M. acces: esfena, cricón, anfíbol y apatito
Textura granuda de grano grueso, homogranular e hipidiomorfa. La lámina delgada contiene un megacrystal de microclina que la abarca casi totalmente. Microclino con fenocristales maclada peritítico e hipidiomorfo.
Plagioclase zonada, maclada e hipidiomorfa. Biotita asociada al anfíbol.

CLASIFICACION

GRANITO. SERIE CALCOALCALINA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0038 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Granito en contacto con el metamórfico aparecen muy penetrados en pliegues, sin orientación

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio muy compacto, biotítico, alteración de la biotita a micas doradas. Pequeños puntos de color cobrizo. Alteración de micas?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M esenciales: cuarzo, plagioclasas zonadas, microclina peritítica.

M. accesorios: biotita (en agregados) circón, alanita y m. opacos.

CLASIFICACION Granito biotítico. Serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 2-3-72

Serie 0612-12-EP

Número 0039 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o 37.606

Tomada por Eduardo Filos Maten

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica, esquistos micáceos replegada

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca metamórfica muy cuarcítica. Metamorfismo de contacto ya que aparece junto al lado de un macizo granítico. Aparecen planos de foliación marcados por la asociación de mica moscovita, otras micas moscovita -- aparecen cortando esta foliación. Presentan amígdalas de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.
M. esenciales: cuarzo, biotita, andalucita, moscovita, corundona.

M. accesorios: apatito, y opacos.

M. secundarios: cloritas.

Textura granólepidoblastica.

Todos los componentes se encuentran con identificación difícil

CLASIFICACION ESQUISTOS ALTERADO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número)) 0040 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esencizles, plagioclasa, feldespato, potásico, cuarzo y biotita.

M. accesorios: esfena, circón, alanita, apatit, ,anfíbol y opacos.

Textura porfídica sde grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

Fenocristales de microclina que es peritítica o poiquilitica hipidiomorfa y está maclada. Plagioclasa idio o hipidiomorfa zonada y maclada. Biotita asociada al anfíbol.

CLASIFICACION Granito calcoalcalino
Serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-IB-EP

Número 0041 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.605

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Granodioritas con gruesos ferrocristales intercalada entre el metamórfico (micaesquistos), no apareciendo la serie granítica de grano medio biotítica que bordea generalmente, a la granodioritas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica similar a la muestra 0040. Presenta una microfracturación, posiblemente de carga. Parece observarse, en algunos puntos alteración de las biotitas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo y plagioclasa

M. accesorios: biotita, anfíbol, circón y opacos

Textura granuda de grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa. Fenocristales de microclino que es peritítico o poiquilítico, hipidiomorfo y maclado. Plagioclasa hipidio o idiomorfa, zonada y maclada. Biotita asociada al anfíbol.

CLASIFICACION

Granito. Serie calcoalcalina

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0042 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.605

Tomada por Eduardo Pikes Mateo

DATOS DE CAMPO Conjunto metamórfico puesto en contacto con las granodioritas anteriores. Se trata de una serie fundamentalmente cuarcítica, presentando núcleos cuarcíticos concordantes con la esquistosidad. El conjunto presenta una serie de micropliegues paralelos a la dirección, que es de 20
60

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo cuarcítico de grano fino, presentando pequeños niveles y amígdalas cuarcíticas. Aparece en la zona de metamorfismo de contacto, presenta foliación muy fina y marcada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. sencillos: cuarzo, plagioclasa, microclina, biotita.

M. accesorios: apatito y circón.

M. secundarios: cloritas y moscovita:

La plagioclasa se encuentra en una proporción mucho mayor que la ~~microclina~~ microclina y es hipidiomorfa y está maclada y a poco zonada.

La biotita está plagada.

CLASIFICACION GNEIS BIOTITICO. Serie MIGMATITICA

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0045 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.605

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Serie granítica de grano fino biotítico, en contacto con las granodioritas, sin orientación visible muy compacto. Granito similar (de textura) a éste aparece en el camino de El Pontillón a Crespos, intercalado, a modo de diques, en el conjunto granodiorítico.
rí

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino, sin orientar biotítico. Parece observarse niveles más claros a modo de venas, posiblemente debidos a una alteración diferencial.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: apatito, circón y opacos. Textura granuda de grano medio heterogranular y panalotriomorfa. Biotita en hileras

CLASIFICACION

GRANITO DE ANATEXITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0046 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea nº 37.605

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual a la muestra 0045

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Similar a la muestra 45

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: feldespatos potásicos, ^{cuartzo} plagioclasa, biotita y microclina. M. accesorios: andalucita, silimanita, apatito, circonio, rutilo y opacos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa. Microclina alotriomorfa peritética o poiquilítica.

Plagioclasas poco zonadas, alotriomorfas y con maclas de albita.

CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0048 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Granito biotítico de grano medio a fino.

Aparecen pegmatitas con moscovita, no pudiendo obtenerse su dirección. Descendiendo de esta estación por la la dera aparecen numerosos enclaves de esquistos seri-cíticos, apareciendo cerca del contacto con el granito las micas orientado, enclaves de dirección.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino sin orientación biotítico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: biotita, silimanita, andalucita, circón, opacos y apatito. M. secundarios: cloritas. Textura heterogranular, panalotriomorfa de grano medio. Microclina alotriomorfa a veces hipidiomorfa y en ocasiones con macla de Karlsbad y albita-periclina. Plagioclasa a veces en fenocristales, con maclas de albita y Karlsbad y poco zonadas. Biotita en lechos y asociada a silimanita.

CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0048

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual que la 0048

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual que la 0048

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^{te} José López

M. esenciales: feldespato potasico, plagioclase, cuarzo, biotita. andalucita.

M. accesorios: moscovita, sillimanita, circón, rutilo, apatito.

Textura granuda.

El feldespato es microclina. La plagioclase algo zonada. El cuarzo extinción ondulante muy debil. La sillimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Granito de dos micas con andalucita y sillimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-372

Serie 06-12-IB-EP Número 0050 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual que el 0048

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual que 0048

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, biotita, plagioclase y moscovita. M. accesorios: biotita, sillimanita, andalucita, circón, opacos y apatito. M. secundarios: cloritas. Textura heterogranular, panalotriomorfa, de grano medio. Microclina alotriomorfa, a veces hipidiomorfa, y en ocasiones con macla de Karlsbad y albita-periclina. Plagioclase, a veces, en fenocristales, con maclas de albita y Karlsbad y poco zonada. Biotita en lechoa y asociada a sillimanita.

CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 06-12-IB-EP Número 0051 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual a la 0048

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual a la 0048

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.B.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita M. accesorios: biotita, silimanita, andalucita, circón, opacos y apatito M. secundarios: cloritas. Textura heterogranular, panalotriomorfa de grano medio. Microclina alotriomorfa, a veces hipidiomorfa, y en ocasiones con macla de Karlsbad y albita-periclina. Plagioclasa a veces en ~~fenocristales~~ con maclas de albita y Karlsbad y poco zonada. Biotita en lechos y asociada a silimanita.

CLASIFICACION

GRANITO ALCALINO DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número

0052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Igual a la 0048

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual a la 0048

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, oligoclasa

M. accesorios: biotita, sillimanita, andalucita, moscovita, apatito y opacos

Textura granolepidoporfidoblástica.

Microclina peritítica, orientada y, a veces, en porfido blastos.

La oligoclasa está poco zonada, a veces hipidiomorfa y presenta macla de Karlsbad y albita. Biotita, moscovita y sillimanita orientadas.

CLASIFICACION

Gneis sillimanítico. Serie migmatitas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-EP Número 0053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **A. R. R.**

M. esenciales: microclina perfitica, plagioclasas zona das.

M. accesorios: biotita en agregados, circón y minerales opacos.

Textura granuda de grano medio a fino, muy heterogranular, alotriomorfa, ligeramente porfídica.

CLASIFICACION Granito biotítico

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-ER Número 0054 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Granito de dos micas orientado, 150

aunque no es un valor muy fiable, numerosos nidos de biotita y foliación marcada por ésta. La moscovita no es muy abundante. Algunas pegmatitas cruzan el conjunto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito orientado de dos micas. La moscovita corta la foliación. Micas alteradas. Niveles cuarcíticos, a modo de glándulas aparecen entre los planos de foliación. El bandeado es posiblemente heredado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, ortosa, oligoclase, biotita, mo:

covita y silimanita.

M. accesorios: apatito y opacos

Textura granolepidoblástica

Melanosoma contituido por biotita orientada y en lechos asociados con silimanita orientada y moscovita. Leucosoma formado por cuarzo, microclino peritítica y en mayor proporción que la plagioclase, que está poco zonada y se presenta en lechos.

CLASIFICACION

Migmatita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0055

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

26 Quadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Granodiorita con ferrocristales de fel-

despatos hasta la salida de Crespos. A partir de Crespos aparece un granito muy alterado con tonos ocre de grano fino, biotítico. Pequeños cuarzos englobados en los feldespatos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, fundamentalmente cuarzo-feldespático. Biotita diseminada y agrupada en pequeños nidos. En una de las caras aparece observarse una cierta foliación de carga.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

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

M. accesorios: circón, apatito y opacos.

M. secundarios: cloritas y moscovita.

Textura granuda de grano medio heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina peritítica y alotriomorfa, plagioclasa zonada, hipidiomorfa y maclada, biotita poiquiticas. - -

CLASIFICACION GRANITO BIOCITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP

Número 0057 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 **Cuadrante** **Coordenadas**

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio, biotítico, con numerosas enclaves desde 2 cm. hasta unos 40 cm. sin orientación, muy masivo.

Saliendo del pueblo de Aldea, continúa el mismo tipo de granito con intercalaciones metamórficas de tipo gneísis.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito mesocristalino sin orientar con ferrocristalinos de feldespatos. Representa restos de metamórfico a modo de pequeños enclaves, biotíticos fundamentalmente. Posible presencia de granates.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^{re} José López
M. esenciales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico y biotita.
M. accesorios: Granate apatito circon y opacos.

M. secundarios: sericita y cloritas.

Textura granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa
El feldespato potásico, microclina es peritítico o poiquilitico
plagioclasa hipidiomorfa, zonada y con macles de albita y ---
Karlshad. Biotita en láminas agrupadas.

CLASIFICACION GRANITO BIRTITICO Serie Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EF Número 0058 ✓


LOCALIZACION


Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

 **DATOS DE CAMPO** Granito de grano grueso a medio de dos micas, en contacto con la serie metamórfica. Se observa cierta orientación de los feldespáticos, que se manifiesta más claramente a medida que nos alejamos de la zona de contacto.

 **DESCRIPCION MACROSCOPICA** Granito de grano medio de dos micas sin orientación visible. Aparecen ~~ferrocristales~~ ferrocristales feldespáticos aislados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.B

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

M. accesorios: circon, apatito y opacos.

Textura granuda, de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa, Microclina peritítica y a veces poiquilitica, con fenocristales, y con macla de Karlsb. Plagioclasa zonada, maclada, hipidiomorfa y en ocasiones deformada.

Biotita en láminas agrupadas.

CLASIFICACION GRANITO DE LOS MICHAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP

Número 0059

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Pérez Rojas

Minerales esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclase, biotita y moscovita+

Minerales accesorios: apatito y circón y opacos

Textura: granuda, de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa

Microclina peritítica y a veces en fenocristales. Plagioclasa zonada, maclada, hipidiomorfa y en ocasiones en fenocristales. Biotita en hileras y moscovita no orientada.

CLASIFICACION GRANITO DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0060

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, ortosa, andesina, biotita y moscovita. M. accesorios: anfibol, esfena, circón, apatito

alanita, opacos, casiterita.

Textura granolepidoblástica.

Biotita orientada y en hileras; plagioclasa zonada, maclada y en hileras. Ortosa con inclusiones de cuarzo

CLASIFICACION

Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0062

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Granito masivo de 2 micas. Este granito presenta un tamaño de grano bastante uniforme. En todos los alrededores observados presenta una casi ausencia de enclaves, y cuando aparecen lo hace en formas de pequeñas placas de asociación de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito muy claro de grano medio, de dos micas algo orientado. Presenta un pequeño nido biotítico. Aparecen fenocristales y algunos pequeños cristales feldespáticos idiomorficos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, oligoclasa, biotita y moscovita

M. accesorios: turmalina, apatito, circón y opacos

Textura granolepidoblástica.

La microclina es alotriomorfa y perítica o poiquilítica

Plagioclasa zonada, maclada, hipidiomorfa y a veces presenta en porfidoblastos.

Biotita en lechos y moscovita transversal a la foliación

CLASIFICACION

Migmatita granitoide anatexita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie

Número 0064 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 / 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas idéntico a la muestra nº
0062

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio compacto de dos micas
No se observa orientación marcada. Asociación
en forma de pequeños nidos de biotita; mayor de
sarrollo de la moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, oligoclasa, biotita

y moscovita.

M. accesorios turmalina, apatito, circón y opacos.

TEXTURA granolepidoblástica.

Microclina peritítica o poiquilítica, a veces hipidiomorfa.

Plagioclasa zonada, hipidiomorfa y en ocasiones se presenta enporfidoblastos, así como la microclina. El cuarzo muestra agregados en mosaico. Biotita en hileras.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitica)

Importancia

Tectónica

Petrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0066 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 / 269 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio compacto, color gris claro de dos micas. Aparecen diseminados ferrocristales y feldespáticos. La biotita aparece en algunas zonas ~~de~~ diseminadas más desarrolladas, dando lugar a pequeños nidos; en otras por el contrario la biotita de pequeño tamaño aparece agrupada dando lugar a un aspecto algo muesgueado. Se encuentran pequeños filones pegmatíticos con turmalina. Los diques pegmatíticos anteriormente citados presentan orientación E.W. ortogonal a ésta se observa una débil foliación del granito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color gris claro de dos micas sin desarrollo predominante de ninguna; la moscovita a veces asociada en pequeños paquetes. Débilmente orientado

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

- Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (Oligoclasa), biotita, moscovita.
M. accesorios: apatito, clorita, sericita, productos arcillosos y sillimanita.
Observaciones: Se observan mirmequitas y pteritas.
Algunos cristales de biotita están alterados a clorita.
El feldespato potásico presenta caolinización.
La textura es orientada.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Serie: Granitos de anatexia.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0068 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

Serie de micaesquistos con gran cantidad de inyecciones fundamentalmente de cuarzo, todas ellas concordantes con la esquistosidad que es de 20°. Justo esta muestra que a continuación se detalla se encuentran en el contacto con el granito. Pese a ser, por regla general, vertical a la esquistosidad en algunos puntos los esquistos buzan contra el granito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto tomado en el contacto con el granito fundamentalmente biotítico, presentando alguna alteración las micas. Se encuentran inyecciones de cuarzo lit por lit que da la muestra así como a toda la serie aspecto de epibolita?.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas.

Textura granolepidoblástica, con orientación preferencial que no afecta a todos los minerales escano-

sos o aciculares. En general alternan bandas ricas en biotita, micas blancas y cloritas con otras que contienen abundante cuarzo además de estos minerales. La sillimanita se encuentra como inclusión en el cuarzo o dentro de una mica blanca de refringencia y birrefringencia débiles, además de un ángulo de ejes ópticos pequeño. La biotita y moscovita son dominantes sobre este tipo de mica blanca. La primera puede estar cloritizada. El granate se presenta en forma de un cristal esquelético. La turmalina llega a alcanzar hasta 0,5 mm. de tamaño máximo.

MELANOSOMA DE EPIDOLITA

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0070 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E.P.

 DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas orientado con lineación 20 justo al límite con los esquistos migmatizados presentan enclaves de bastante tamaño en el contacto con los esquistos/ Aparecen filones de cuarzo normales a la lineación.

 DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas orientado de grano grueso, presentan una mayor desarrollo los cristales de feldespato los cuales dan lugar a la lineación. La biotita concordante con la lineación, no así la moscovita la cual la corta casi normalmente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, oligoclasa, biotita

y moscovita.

M. accesorios: apatito, turmalina, circón y opacos.
Textura granolepidoblástica.

Plagioclasa zonada. Microclina a veces peritítica y -
en ocasiones con macla de Karlsbad y porfidoblás-
tos. Biotita con hileras.

CLASIFICACION

Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-EP

Número 0071

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Pérez Rojas

Minerales esenciales: cuarzo, mocroclina, oligoclasa, moscovita y biotita

Minerales accesorios: apatito, silimanita, circón y opacos

Textura: granolepidoblástica

Plagioclasa hipidiomorfa, zonada y con macla de albita. Microclina, en ocasiones, zonada y peritítica. cuarzo con extinción ondulante. Biotita y moscovita orientadas; está — transversal a la foliación y a veces en intercrecimientos — con cuarzo

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITOIDE (DIATEXITA)

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-ER **Número 0072** ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Iguala la 0070

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo de dos micas, con inyecciones normales a la foliación. Textura epibítica

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^{re} José López

M. esenciales: Cuarzo y moscovita.

M. accesorios: silimanita, biotita y opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo presenta extinción ondulante, silimanita orientada o incluida en cuarzo. Biotita en lechos y asociada a moscovita.

CLASIFICACION CUARCITA CON SILIMANITA Y BIOTITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0076 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico ^{embrechita} (~~embredita~~). Presenta numerosos filones de cuarzo de segregación. Continúa la misma dirección que la serie, si bien aparecen ligeras flexiones.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Embredita con ~~leucosoma~~ leucosoma fundamentalmente cuarcítico. Este leucosoma ha deformado la estructura primaria apareciendo a modo de glándulas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo, microclina y biotita.

M. accesorios: Plagioclasas, apatito y circon.

Textura granolepidoblástica.

Microclina porquilitica y a veces en porfidoblastos, cuarzo en intercrecimientos con microclina. Biotita orientada y en hileras. La moscovita tambien está ~~xxxxxx~~ orientada y en intercrecimientos con el cuarzo.

CLASIFICACION GNEIS EMBRECHETICO.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0078 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico formado por una serie de enbredistas similares a todas las anteriores presentando la misma dirección, es decir 20 20. Numerosos filoncillos de cuarzo de segregación de diversos espesores, desde milimétricos hasta decimétricos concordantes con la foliación. En este punto aparece un granito orientado de ~~des~~ micas (orientación en el feldespatos) el cual presenta vestigios de paleosoma, dando lugar a una textura tipo nebulita. Este granito se ve en un punto deformado al conjunto migmatítico el cual se adosa a este pequeño latolito, lo que nos habla de su origen intrusivo. El contacto de granito enbresita es muy neto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso de dos micas orientado marcado por feldespatos y por capas de micas biotita. Aparecen asociaciones biotíticas (restos de paleosoma). En conjunto tiene textura nebulítica. La moscovita aparece en desorden, sin ninguna orientación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

componentes esenciales: Cuarzo , feldespato potásico, (microclino) plagioclasa (oligoclasa) y moscovita.

Componentes accesorios: biotita, clorita, sericita, productos arcillosos, apatito y circón.

Observaciones: El cuarzo aparece con extinción ondulante y textura en mortero. La plagioclasa también aparece deformada. Feldespato potásico y plagioclasa lateradosa sericita y productos arcillosos.

Clorita como producto de lateración de la biotita.

Textura Granolepidoblástica.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Serie Granitos de anatexia.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EB Número 0080 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Igual a la 0078

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita ^{sch} ~~Embudo~~ tomada cercana al contacto con el granito de la muestra 0078. El paleosoma formado por un esquist micáceo de dos micas, ambas en el mismo plano de foliación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura lepidoblástica.

Minerales esenciales: biotita, moscovita, cuarzo y sillimanita.

Minerales accesorios: plagioclasas, rutilo, zircón y apatito.

La biotita y moscovita forman la casi totalidad de la roca, con orientación preferencial que no afecta a todas las láminas de ambos minerales, sobre todo en lo que a la moscovita se refiere. Esta - última presenta siempre inclusiones aciculares de sillimanita. Los paquetes de biotita flexuosa no son infrecuentes es posible que la roca tuviese anteriormente granates pero de ellos solo quedan unas mallas de óxidos de hierro rellenas de cuarzo. El cuarzo y la plagioclase son escasísimos.

La muestra corresponde a un melanosoma migmatítico.

CLASIFICACION

Micasquisto sillimanítico.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0082

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico de dos micas, tipo anatéxico. Parece existir una cierta orientación 145 aunque si bien por ser una toma muy puntual carece de rigor. Esta dirección está marcada por asociación de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio equigranular de dos micas, más abundante la negra que la blanca, no es visible orientación,

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclase, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, y sericita.

Textura granuda, de grano medio, heterogranales e hipidiomorfa

Microclina a veces: hipidiomorfa, peritítica y con macla de Karlsbad, plagioclase hipidiomorfa zonada y con macla .

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS SERIE GRANITOS DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0084 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000/263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por W. Piles

 DATOS DE CAMPO

Matexitas formadas por una serie granítica de dos micas en la que aparecen lineaciones heredadas del paleosoma; estas lineaciones se encuentran replegadas a su vez. Si bien presentan cambios de dirección y buzamiento se puede tomar como valor medio 35-40°. Sumamente alterado, razón por la cual no se toma muestra. Algunas inyecciones pegmatíticas, una gran variedad en el tamaño del grano, pasando de grano medio a fino muy bruscamente. Siguiendo el norte hasta el pueblo de Carballeira continua la serie anatexítica, aunque si bien aumenta los enclaves metamórficos muy replegados.

 DESCRIPCION MACROSCOPICA

Dique (Pegmatita?) Aparece zonada, grano más fino en el centro, más pegmatoides los bordes. 5 m de potencia.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.F.B.

M. esenciales: cuarzo plagioclase, feldespato potásico y moscovita.

M. accesorios: apatito y opacos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa.

Plagioclase no zonadas, microclina poiquilitica y cuarzo extinción ondulante. Moscovita a veces, ni agregados radiales.

CLASIFICACION

GRANITO DIQUE PLEGAMAFITICO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0086 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 / 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Anatexita. Serie granítica de dos micas, orientada, grano medio a fino, de foliación muy marcada por la biotita⁷⁰ en algunos puntos de aspecto neísico y en otros nebulítico. Aparecen glándulas⁶⁰ de cuarzo rodeadas de micas. Atraviesa la serie algunos filones pegmatíticos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Anatexita. Paleosoma y meosoma bastante bien diferenciados. Orientación marcada por biotitas; amigdalas de cuarzo rodeadas por la biotita, heterometría micácea.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales, cuarzo, oligoclasa, microclina, biotita y moscovita. M. accesorios: silimanita, granate, apatit cirdón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante. Microclina peritítica, hipidio o alotriomorfa, y a veces con macla de Karlsbad Plagioclasa zonada, alotriomorfa maclada y a veces en intercrecimientos con cuarzo. Biotita en sghlieren o en hileras y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (composición granítica)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0088 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000/263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas debilmente orientado, pertenece al mismo tipo de la 0086, aunque no aparece visible conjunto masivo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de dos micas, algo orientado
Presenta un zonado de alteración.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, oligoclasa, biotita, moscovita y microclina.

M. accesorios apatito, granate, circón y opacos
Textura granolepidoblástica.

Plagioclasa hipidio o alotriomorfa, zonada y maclada y a veces con porfidoblastos. Microclina, en ocasiones, en porfidoblastos, peritítica y x x con macla de Karlsbad. Biotita en hileras o en lechos.

CLASIFICACION Migmatita granitoide. (composición granodiorítica)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0090 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 / 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Granito biotítico, algo orientado, muy compacto. Posible anatexita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino, biotítico, algo orientado. Pequeñas asociaciones de biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granuda hipidiomorfa, equigranular, de grano medio.

Minerales esenciales: plagioclasas, cuarzo, c feldespato potásico, biotita, clorita y andalucita.

Minerales accesorios: apatito, zircón y mena metálica.

El cuarzo y las plagioclasas forman un mosaico en el que se encuentran las laminillas de biotita, a veces cloritizada. El feldespato potásico es peritítico ~~en~~ ~~el que~~ se encuentra casi todo él agrupado en una sola zona. La andalucita es escasa, pero los cristales son de gran tamaño y están en intercrecimiento con biotita, feldespato potásico y cuarzo.

CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (ANATEXITA)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0092

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000/263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Serie granítica compacta, de dos micas, sin orientación. Gran cantidad de nidos de biotita. Difiere de los anteriormente descrito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de dos micas biotita asociada en pequeños paquetes. Un gran nido de biotita

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. P. R

M. esenciales: cuarzo, oligoclasa, microclina, biotita, moscovita, silimanita y turmalina.

M. accesorios: apatito, circon y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasas zonadas, microclina a veces hipidiomorfa y con macla de Karlsbad.

Cuarzo con extinción ondulante. Silimanita incluida en moscovita. Biotita orientada y asociada a moscovita, turmalina en cristales grandes.

CLASIFICACION Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0094 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000/268 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Zona de contacto entre los esquistos micáceos que han estado presentes desde la carretera a Piñeiro, hasta la presente estación. Estos esquistos forman una gran serie isodinal, con algunos ligeros replegamientos, aunque es muy local en conjunto una dirección y buzamiento constante. En esta estación aparece un conjunto granítico. No se observa la zona de contactor por estar cubierto. Se advierten pequeños enclaves sin ~~ark~~ orientar. Este granito no presenta orientación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R./

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico,

M. accesorios: apatito, crisólido y opacos

M. secundarios: cloritas y sericita.

Textura porfídica, de grano grueso, hipidiomorfa.

Fenocristales de cuarzo; microclina a veces hipidiomorfa y con macla de Karlsbad. Plagioclasa hipidiomorfa, zonada con maclas de albita y Karlsbad. Matriz de igual composición más biotita.

CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO SERIE CALCOALCALI

NA

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-EP Número 0096

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales, cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

M. secundarios: cloritas y sericita.

Textura porfídica de grano grueso hipidiomórfica.
Fenocristales de cuarzo microclina a veces hipidiomorfa y con macla de Karlsbad. Plagioclasa hipidiomorfa, zonada, con maclas de albita y Karlsbad. Matriz de igual composición más biotita.

CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO SERIE CALCOALCALINA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológ
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0100 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio biotítico, orientado. Granito distinto del que presenta los feldespatos orientados.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, andesina, biotita y epidota.

M. accesorios: silimanita, alanita, apatito, circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante, plagioclasa alotriomorfa, muy zonada y con nada de albita-periclina. Biotita abundante, en lechos o en schlieren. Alanita zonada.

CLASIFICACION

Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0102 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Estación situada en el contacto entre el granito y el metamórfico con dirección de foliación 65-130.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: biotita, silimanita, apatito, plagioclasa, circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante. Biotita y moscovita orientadas y con lechos

La moscovita se encuentra en ocasiones, transversal a la foliación.

Silimanita orientada e incluida en moscovita.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0104 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Estación situada en el contacto con el granito. Migmatita tipo epibblita de orientación de foliación 60-10. Aparece un replegamiento en la serie. Gran cantidad de filoncillos de cuarzo de segregación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, andalucita, biotita, moscovita, estaurolita.

M. accesorios: esfena, silimanita, plagioclasa, apatito, y opacos.

Textura lepidoblástica.

Porfidoblastos de andalucita muy poiquiliticos, con restos de esfenaí

Biotita orientada y a veces en porfidoblastos. Silimanit cuarzo y biotita incluidos en andalucita.

CLASIFICACION Micaesquisto con andalucita, estaurolita y silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP

Número

0108 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Estación muy similar a la 0106. Gran cantidad de filoncillos de cuarzo de segregación que originaron una serie de lobulos concordantes con la foliación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R

M. esenciales: cuarzo, microclina, oligoclasa, biotita, y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón opacos y esfena.

Textura granoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante, microclina zonada y a veces idiomorfa y en porfidoblastos. Plagioclasa maclada, hipidionax o alotriomorfa. Biotita en ~~hileras~~ hileras, agregados y schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita Granitoide (diatexitita)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-EP Número

108
0110 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

De la muestra 108 a la 110 se ha venido atravesando una asociación de migmatitas con grandes inyecciones cuarcicas y niveles metamórficos, tipo esquisyo micáceo. En esta estación aparece una serie de filitas negras grafitosas, con dirección de foliación 170, y de poco espesor, muy áspera al contacto. Entre esta muestra y la 108 aparece a nivel de la carretera, una pegmatita con grandes cristales de moscovita y concordantes con la dirección traída, presenta también cristales de turmalina bastante desarrollados. Hacia el muro de estas filitas aparecen unos micaesquistos sericíticos que presentan cristales de granate de unos 2 mm. de diámetro.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.E.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, biotita y moscovita.

M. accesorios: opacos, apatito y circón

Textura granolepidoblástica

Cuarzo con extinción ondulante. Plagioclasa hipidí o alotriomorfa, zonada y maclada; microclina a veces hipidíomorfa y con macla albita-periclina.
Biotita en lechos o schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION

Migmatits granitoide (diatexitita)

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0114 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Realizando un corte del camino hacia el cerro, nos encontramos una serie néisica finamente bandeada con gran cantidad de cuarzo, similar a las series atravesadas anteriormente, forma amigdaloides con dirección de foliación 160. Un poco antes de subir al cerro aparece una potente serie pegmatítica de cuya masa se diferencian filones de cuarzo, muy abundante en moscovita. Se encuentran diseminados granates aunque en poca cantidad. Existen en el interior de estas migmatitas restos metamórficos a modo de enclaves sindigerir. Asociados a estas pegmatitas aparecen unos granitos de grano fino a medio, cuya posición dentro del conjunto es difícil precisar, dado que aparecen en forma de bloques sueltos y en escasa cantidad. Por detrás

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Al avanzar la migmatítica vuelven a aparecer la serie néisica con las mismas características que la anteriormente descrita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, turmalina.

M. accesorias: moscovita, grafito y apatito.

Textura granonemoblística.

Cuarzo saturado y deformado con extinciones ondulantes.

Turmalina idiomorfa.

CLASIFICACION Cuarzita turmalinífera

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0116 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Igual a la muestra 0114.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa y moscovita.

M. accesorios: apatito y opacos

Textura homogranular y panalotriomorfa, de grano grueso.

Cuarzo saturado deformado y con extinción ondulante. Plagioclasas algo zonadas, alotriomorfas, poiquilíticas, macladas y, a veces, deformadas.

CLASIFICACION

PEGMATITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto anatexitico, presentando orientación variable.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, biotítica, moscovita en poca cantidad, orientada por las biotitas. Migmatítica anatexítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito y circon.

Textura granulada, alotriamfio, iniquigranular, de grano medio algo orientada. La microclina se presenta a modo de fenocristales que no son mucho mayores que los granos de cuarzo, la plagioclasa para que están rodeados casi siempre de una aureola de microclinas y / o sericitas. La plagioclasa parece corresponder a un termino muy ácido de la serie. La roca presenta en general caracteres comunes con la muestra EP-108 de esta misma hoja, pero parece ser una anatexita menos elaborada que aquella.

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITOIDE (ANATEXITA)

Importancia

Tectónica

Petrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 00122 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico, muy alterado con dirección ~~posiblemente~~ variable, posiblemente - por zona de falla ocupada por una pegmatita moscovita. Se trata de un conjunto granítico con gran cantidad de restos de paleosona. Varía el conjunto desde una anatexita a una embrechita y epibolita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita ~~textura~~ epibolita, de estructura estromatolítica bandado por micas, leucosoma grueso de tamaño de grano, bien a modo de lentejones, bien a modo de finas capas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, biotita, silimanita y moscovita

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

Y Textura lepidoblastica.

Cuarzo con extinción ondulante. Biotita en lechos y asociada a silimanita, estando, el conjunto, orientado. Microclina alotriomorfa y pertítica. Melanosoma constituido por silimanita, moscovita y biotita, leucosama escaso con cuarzo y microclina mezclados con silimanita y biotita.

CLASIFICACION

Migmatitas

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 00124 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto de migmatitas formado por un grupo de embrechitas de dirección 50° 100° que descansa sobre un granito de grano fino a medio, de dos micas, orientado y que en algunos puntos se observa una asociación biotítica planar a modo de pequeños enclaves, lo que da un aspecto de anatexita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio algo - orientado, de dos micas, con mayor desarrollo de la moscovita respecto a la biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R

M. esenciales: cuarzo, feldespato potasico plagioclasa, biotita y moscovita.

M. accesorios: Apatito, circón, turmalina y opacos

M. secundarios: Clorita y sericita.

Textura: granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa.

Cuarzo conmextinción ondulante. Microclina hipidiomorfa o alotriomorfa a veces pertítica. Plagioclasa poco zonada y a veces hipidiomorfa. Moscovita poco orientada incluida en biotita. La moscovita en mayor porcentaje que la biotita.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 00126 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica esquistomícea

con intercalaciones cuarzo-feldespáticas muy finas, confiriendo el conjunto aspecto néisico (enbrechita?) Orientación 30 10 Intercalado con la serie aparecen tres bandas de 5 a 10 cm. de potencia de umas filitas micáceas con bastante contenido en materia orgánica de color gris oscuro, similares a las encontradas en este mismo camino; mucho más arriba y de las cuales se tiene muestra. Pequeños filoncillos de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca textura néisica finamente

bandeada, embrechítica, planos muy marcados por las micas, no obstante numerosos cristales de moscovita acicular cortan la foliación. Filoncillos de cuarzo a modo de lentejón alargado, de posible segregación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

Textura lepidoblástica. Cuarzo en granos alargados dispuestos entre las bandas orientadas con inclusiones de silimanita en pequeñas agujas. Biotita muy alterada, general con orientación preferente. Silimanita como inclusiones o en lóculos flexuosos en los que se sobrevive una esquistosidad anterior. Moscovita - abundante y también incluyendo silimanita.

CLASIFICACION

Micasito silimanítico con biotita y moscovita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGEÑA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0130 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto anatexitico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito heterogeneo de grano medio a fino, orientado, de dos micas, marcando la orientación de lechos biotíticos. Cuarzo bastante bien desarrollado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: microclina, cuarzo, oligoclasa, biotita y moscovita.

M. accesorios: moscovita, apatito, circón y opacos
Textura granolepidoblástica.

Microclina alotriomorfa, con macla de albita-periclina y, a veces, de Karlsbad. Plagioclasa poco zonada, maclada y formando mirmequitas.

Biotita en lechos o schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitita). (anatexitita de composición de granito alcalino)

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0132 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Serie granítica con gran cantidad de restos, orientado, de dos micas de foliación 140. Buzamientos suaves.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino, orientado. Presenta algún fenoblasto feldespático, de dos micas, orientación marcada por biotitas. Presenta aureola de alteración. Heterometría de las biotitas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: oligoclasa, cuarzo y biotita.

M. accesorios: moscovita, microclina, apatito, circón y opacos, silimanita y turmalina.

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasa hipidio o alotriomorfa, zonada y maclada.

Biotita en lechos o schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitita). (anatexitita de composición cuarzodiorítica)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0134

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Igual que la muestra 132.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino a medio, de dos micas. No se observa orientación preferente. La biotita y la moscovita aparecen a veces más desarrolladas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

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

M. accesorios: silimanita.

Textura: granuda de grano fino heterogranular y panalo-
triomorfa.

Microclina a veces hipidiomorfa y con macia de albita-
periclina. Plagioclasa zonada. alotriomorfa y maclada.

Biotita algo orientada.

Moscovita iden. silimanita orientada e incluida en mos-
covita.

CLASIFICACION Granito orientado de 2 micas y con silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

0612-IB-EP

Fecha

Serie ~~Q1261~~

Número 00136

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico de dos micas con orientación muy marcada, apareciendo muy esporádicamente restos de metamórfico. En el pueblo de Fraga se ha observado todo el rato metamórfico, estando el contacto recubierto por cuaternario. Aparecen pegmatitas atravesando el conjunto con turmalinas. La mica fundamentalmente es la moscovita.

En conjunto el granito es de grano medio a casi grueso, con textura muy granuda

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de dos micas, orientado. Aparece heterometría en las micas, orientación de los lucocratos (cuarzo feldespato) acompañada también por las micas ne gras. La moscovita en posición desordenada

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por A. P. R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potasico, plagioclasa, biotita y moscovita.

M. accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa. Cuarzo con extinción ondulante, suturado y deformado. Microclina a veces peritico e idiomorfo y con macla de Karlsbad.

Plagioclasa zonada y alotriomorfa. Biotita a veces orientada.

Moscovita orientada.

CLASIFICACION Granito de dos micas deformado.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612

Número 00138 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto metamórfico que choca bruscamente con el granito, el cual se ha venido atravesando todo el camino. Presenta una foliación concordante con el granito y un buzamiento variable de 60° hasta 70°, aparecen cuarcíferos de pequeña extensión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micasquistos de grano medio con intrusión cuarzofeldespática y pequeños filones cuarcíticos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, plagioclasa

M. accesorios: turmalina, ~~apatito~~ apatito, circón, opacos y silimanita.

M. secundarios, clorita.

Textura granolepídoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante; biotita alterada a clorita y orientada; clorita transversal a la foliación. Plagioclasa alterada. Silimanita orientada e incluida en moscovita. Turmalina idiomorfa.

CLASIFICACION Micaesquisto silimanítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0140 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico de dos micas con orientación marcada. Numerosos niveles pegmatíticos. Tamaño de grano variable.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino a medio, de dos micas, orientado por las biotitas, la moscovita aparece asociada en paquetes dando a la muestra un aspecto pegmatoide, estas moscovitas cortan a la foliación. Posible presencia de turmalinas. Se observa una cierta esquistosidad de carga.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

. . .

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasas y moscovita. M. accesorios: biotita, apatito, circon y minerales opacos.

Textura granuda orientada, heterogranular grano medio los minerales están en general deformados.

CLASIFICACION Granito de dos micas deformado

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 00142 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Estación situada proxima al contacto con el granito. Conjunto metamórfico con inyecciones cuarzo-feldespáticas que le da aspecto de una epibolita. Numerosos filones de cuarzo concordantes con la foliación que es de 70 170

DESCRIPCION MACROSCOPICA Micaesquistos con inyecciones cuarzo-feldespática, muy individualizada. Lentejones de cuarzo en amigdaloides; de dos micas (epibolita).

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita y silimanita.

M. accesorios: apatito, circón y opacos

Textura granolepidoblástica.

Alternan lechos ricos en cuarzo y micas. Cuarzo saturado, deformado y con extinción ondulante. Moscovita en agregados radiales o asociada a biotita; ésta está orientada y asociada a silimanita.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 00144 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 / 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto metamórfico con inyecciones de cuarzo feldespático que confiere a la serie las características de una epibolita. Presenta dirección normal a toda la serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto (sericítico?) con glándulas cuarzo-feldespáticas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. P. R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico.

M. accesorios: plagioclasa, biotita, moscovita y opacos.

M. secundarios: clorita.

Textura: granuda de grano medio heterogranular e hipidior-
morfa.

Clasificación

CLASIFICACION Roca de dique cuarzo-feldespática con micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0148 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa

M. accesorios: biotita (cloritas) moscovita, circón ,

silimanita y apatito y m. apacos.

Textura granuda alotriomorfa heterogranular, de grano medio.

Roca parcialmente alterada.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 00150 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Igual a la muestra 148

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, de dos micas; micas blancas en paquetes.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespatho potásico, plagioclasa, biotita y moscovita.

M. accesorios, apatito, circón y opacos.

Textura orientada de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa

Microclina a veces en fenocristales con macla de Karlsbad y peritítica. Plagioclasa poco zonada. Moscovita abundante y semiorientada. Biotita en lechos.

Clasificación: Granito de dos micas y moscovítico deformado

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS MOSCOVITICO DEFORMADO/

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0152 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Igual a las muestras 0148 y 0150

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas, sin orientación visible. Asociación biotítica de forma lenticular.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

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

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina en algunos fenocrístales, o a veces macra de Karlsbad y-perfítica o poiquilítica. Plagioclasa zonada e hipidio o alotriomorfa.

Biotita algo orientada.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0154 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Igual a las muestras 0148, 0150 y 0152

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de dos micas. Sin orientación visible. Posible granito de ~~materia~~ *análexa*.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Componentes esenciales: Cuarzo, feldespato, micas

Componentes accesorios: Opacos, Circón

Componentes secundarios/Sericita, clorita, productos arcillosos.

Textura: Granítica, cataclástica.

Observaciones: La roca ha sufrido los efectos de una fuerte cataclásis, que ha deformado y fractura los gr^os, dando lugar a extinción ondulante en el cuarzo. - Simultáneamente ha ahbido cierta recristalización de - los elementos más móviles, como el cuarzo por ejemplo, pueden verse microfracturas en los feldespato^s (rellenas por este mineral).

La biotita ha comenzado a alterarse a clorita y también los feldespatos, que dan lugar a productos arcillosos y sericita.

En cuanto a los feldespatos, se presentan el feldespato potásico, no pertítico, y la plagioclasa apro^xximadamente en igual proporción; ambos son muy abundantes y la última es de composición albitica, aunque

CLASIFICACION llega a alcanzar el orden de la oligoclas, Su índice de refracción es menor que el del cuarzo y del orden del balsamo de Canada; su ángulo de extinción en secciones perpendiculares a g_1 (010) es en general de unos 15-17°.

Opacos y circon son bastantes escasos y se presentan como inclusiones en biotita; el ultimo da lugar a halo radiactivos.

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0156

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico de tipo embrechita neísica. Presenta dirección 80/10. En una cantera situada en la siguiente curva aparece una intrusión granítica y pegmatitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Conjunto metamórfico de tipo esquisto-micáceo migmatizado por intrusiones granítica, tipo embrechita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales. cuarzo, biotita, moscovita, sillimanita y plagioclasa.

M. accesorios: microclina, circon y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Plagioclase y microclina alteradas, biotita o clorita. Sili-
manita orientada.

CLASIFICACION MIBWATITA=

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0158 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto metamórfico de tipo esquisto-micáceo, migmatizado con intrusiones graníticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual a la muestra 0156, aunque parece un esquisto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sánchez Cela

M. esenciales: cuarzo, biotita, silimanita y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón, opacos y rutilo

M. secundarios: cloritas y sericita

El cuarzo constituye alrededor del cincuenta por ciento de la roca, correspondiendo la mayor parte del resto a las micas, si bien la silimanita representa una cuarta parte del mismo.

CLASIFICACION micaesquistos silimanítico

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB_EP Número 0160 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Serie granítica de dos micas, tamaño de grano variable. Con las mismas características de las muestras 0148 y 0154. Aparece textura dentro de estos granitos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de dos micas, algo orientado por las biotitas. Aparecen leucocristales esporádicamente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

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

M. accesorios: circón y opacos

Textura orientada, porfídica y panalotriomorfa.

Plagioblasa zonada, algo porfídica y alotriomorfa. Microclina peritítica y presentando en ocasiones macla de Karlsbad. Biotita y moscovita orientadas; cuarzo en agregados en mosaico.

CLASIFICACION
do

Granito de dos micas algo porfídico y orientado

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0162 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aéreas n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Lamprófidos dentro de un conjunto anatexitico, en general muy alterado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con una pasta verde oscura y fenocriales, posiblemente piroxenos?, (porfídico).

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: anfíbol, pistacita, cuarzo y esfena

Textura porfídica de grano fino, hipidiomorfa.
Anfíbol en fenocristales, idiomorfo y maclado; flogopita
en agregados. Plagioclasa maclada, formando la matriz
y transformándose en saussurita.

CLASIFICACION Lampórfido diorítico

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0164

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Estación situada en un conjunto granítico de grano medio a fino, con características de anatexita. Aparecen enclaves o restos de pa leosoma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino, de dos micas. No se observa orientación. Aspecto granudo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. P. R.

M. esenciales: Cuarzo microclino, oligoclase, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

Textura granlepidoblástica.

Microclina peritítica y a veces zonada, cuarzo con extinción. ondulante. Plagioclasa albitomorfa, maclada y en ocasiones zonada. Biotita orientada o en schlieren y azonada a moscovita.

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITIDE.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612_IB-EP Número 0166

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tornada por

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico formado por una anatexita y em brechita; presenta dirección 60 130 . Este punto es la zona de tránsito a una anatexita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica orientada de dos micas. Se observa la unión de una zona granítica con una de tipo arterítico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: Cuarzo feldespato potásico, plagioclasa

M. accesorios: biotita, moscovita, circón opacos.

M. secundarios: clorita.

Textura granuda de grano fino, heterogranular y panalotiromorfa.

Cuarzo con extinción ondulante, plagioclasa alotriomorfa, zonada y con macla de albita. Biotita transformandose en clorita.

CLASIFICACION Granito de dos micas de grano fino

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0168 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles.

DATOS DE CAMPO

En conjunto serie granítica con variabilidad de tamaño de grano, de medio a fino, se esboza algunas foliaciones aunque de forma imprecisa. Se trata posiblemente mas que de una anatexita de un granito de anatexita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino de dos micas, al parecer algo orientado. Presenta pequeños granates diseminados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: Cuarzo feldespatho potásico y plagioclase.

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

M. secundarios: Clorita.

Textura granuda de grano fino heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina, a veces perthita. Plagioclase zonada a veces y con macla de Karlsbad y de albita. s solo albita alotriomorfa. Biotita transformase en clorita. Granates escasos y de tamaño medib

CLASIFICACION Granito de dos micas con granate y grano fino

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0170 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico de las mismas características de la muestra 0168, al igual que antes presenta variabilidad de grano. Se observa una alineación marcada por pequeñas biotitas. 135. Aparecen al igual que antes granates diseminados.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual a la muestra 0168.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico plagioclasa.

M. accesorios: Biotita, moscovita granate, circón, opacos y rutilos.

M. secundarios: Clorita.

Textura granuda de grano fino heterogranular y analotriomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante. Microclina alotriomorfa. y a veces hipidiomorfa., po~~u~~quilitica y a veces pertitica.

Plagioclasa maclada y poco zonada. Biotita cloritizada, Granate pequeño pero numerosos e hipidiomorfos.

CLASIFICACION Granito de dos micas con granate y de grano fino

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0173 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico tipo anatexita s.l. Se encuentra desde arteritas hasta nebulitas, con textura turbulenta (Mebner). No se puede tomar dirección por esta razón. Gran cantidad de pegmatitas turmalíferas, adquiriendo mayor desarrollo. Los minerales principales (cuarzo feldespato) que los accesorios (turmalinas y moscovitas). Estas pegmatitas presentan direcciones variables. Se observan pequeñas fallas con planos de fracturación granitizado y con escaso desplazamiento.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica orientada de dos micas, orientación marcada por la biotita; grano medio. Anatexita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, oligoclasa, biotita moscovita.

M. accesorios: silimanita, circón opacos y apatito.

Textura granolepidoblástica.

Microclina alotriomorfa y a veces pertítica. Plagioclasa hipídio o alotriomorfa, zonada y maclada. Biotita en lechos o sechlieren.

Cuarzo con extinción ondulante y a veces suturado y deformado.

CLASIFICACION Migmatita Granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-EP

Número

0174

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, plagioclasas zonadas (a veces deformadas) y microclina peritítica.

M. accesorios: biotita (en lechos o en hileras), moscovita, circón, apatito y m. opacos.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexita con composición monzogranítica)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0176 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Anatexitas con gran cantidad de repliegues del paleosoma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita con grandes nidos biotíticos fundamentalmente, restos del paleosoma. Ichor cuarzo feldespáticos de grano medio. Aparece asociada una zona pegmatítica que presenta cristales de turmalina muy desarrollados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: cuarzo, oligoclasa, moscovita, biotita, moscovita.

M. accesorios: silimanita, apatito, circón y opacos.

Textura granolipidoblástica.

Melanosoma biotítica abundante, lemosoma de dos tipos:
1º con microclina (en grandes cristales), cuarzo y -
moscovita.

2º de grano fino, con microclina, cuarzo y plagioclasa
zonadas.

CLASIFICACION Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0178 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Serie granítica orientada de dos micas con foliación 10-15-155, marcada por asociaciones biotíticas. Numerosos diques de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con variación de grano medio a fino, debilmente orientado, mas abundante la moscovita y con mayor desarrollo de los cristales que la biotita. Se observa puntos de oxidación, posiblemente de la biotita. Se trata de una anatexita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

biotita, moscovita y cloritas.

M. accesorios: zircón, apatito, mena metálica, titanita y alanita.

Textura granuda alotriomorfa, inequigranulares de grano medio a fino.

Cuarzo con marcada extinción ondulante, ^{y deformado} ~~caracteres~~ éste también presente en el feldespato potásico, que presenta maclas en enrejado. Plagioclasas no zonadas, a veces con los planos de macla curvados. Las micas forman una especie de lechos no orientados, en los que la biotita es dominante y la moscovita y cloritas aparecen de origen secundario.

Serie anatexítica.

CLASIFICACION

~~Granito-moscovitico-con~~

Granito biotítico con moscovita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0180

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Serie fundamentalmente granítica, orientada de dos micas, variación en el tamaño de grano. - Aparecen ^{filigues} de cuarzo y numerosos restos pegmatíticos por la zona; no obstante es en conjunto lo mismo que la muestra 0178, es decir una anate-xita, aunque mucho más granitizada; aparecen filones de cuarzo diseminado, algunos turmalinife-ros.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de dos micas, aunque la bi-
biotita es muy escasa proporción y con gran can-
tidad de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: Cuarzo, microclina, moscovita.

M. accesorios: biotita, plagioclasa, circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Microclina hipidiomorfa y a veces pertítica o poiquilitica.

Plagioclasa zonada, cuarzo con extinción ondulante.

Biotita poco orientada.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitica)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0182 ✓

LOCALIZACIÓN

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Conjunto similar a la muestra 0180, más granítico y más abundante en las micas negras, orientado, gran cantidad de restos metamórficos en zonas a modo de enclaves más individualizado del resto granítico. Sigue siendo una antexitita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dds micas orientado, variación en el tamaño de grano ferrocristales aislados feldospatícos. Textura antexitítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa y moscovita.

M. accesorios: biotita (clorita), silimanita, esfena, circon, apatito y minerales opacos.

Textura granuda alotrópica muy heterogranular casi porfídica.

Microclina: puede formar megacrístales peritítico y poiquilíticos.

Plagioclasas: cristales ligeramente zonados.

Cuarzo con marcada extinción ondulante

Mirmequitas escasas.

Moscovita: con inclusiones de cuarzo o silimanita. Algunas láminas están deformadas.

CLASIFICACION Granito de dos micas con silimanita y megacrístales feldespáticos

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0184 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto similar a la de la muestra 0182. Anatexita gran variación en el tamaño de grano en poca - extensión, pasando del granito de grano grueso a fino; igual sucede con las proporciones en micas pasandose con aldocontenido en moscovita y muy escasa biotita a otra en proporciones similares.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos micas, algo orientada por la biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sánchez Cella

Minerales esenciales: cuarzo , feldespatos potásico, plagioclasas y biotita.

Minerales accesorios: esfena, apatito, circon y opacos.

Minerales secundarios: cloritas:

Textura (m nuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa.

El feldespato es microclina y ortosa. Las plagioclasas están zonadas, con macla de Karlsbad. Minnequitas escasas y generalmente están dentro del feldespato.

CLASIFICACION

Gr nit ~~biotítico~~. Serie posiblemente calcocalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0186

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles.

DATOS DE CAMPO

Conjunto anatexico muy granitizado, similar a las de las ultimas muestras. Desde la última estación a esta, y entre ambas, aparece zonas con mayor cantidad de restos de paleosoma. Aparece en esta estación gran cantidad de cuarzo que se encuentra ampliamente diseminadas. No se observa orientación preferente. Tiene textura próxima ya al granito de anatexia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas, sin orientar.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. P. R.

M. esenciales: feldespato alcalino, cuarzo, plagioclasa, moscovita, biotita.

M. secundarios, clorita, ~~xxxxxxx~~

M. acesorios apatito, circón, opacos y berilo

~~M. secundarios~~

El feldespato potásico es perfidico y está fortificado con --
maclas de Karlsbad, la plagioclasa en zonado casi imperceptible
la biotita está totalmente cloritizada.

Extructura: completo de grano grueso.

Textura: holocristalina heterogranular, hipidiomorfa, per-
titica.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS LICAS CON MEGACRISTALES DE LA
SERIE DE GRANITOS DE ANATEXIA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0188 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto anatexítico con gran variación en el grano. Aparecen algunos fenocristales de feldespáticos de hasta 5 cm. de tamaño, Se encuentran filones de cuarzo, así como dos micas lamprofídicos con direcciones N. 60.E. Este granito presenta enclaves biotíticos diseminados.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas; aparecen fenocristales feldespáticos. No se observa orientación; asociado a un lamprofido.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: Cuarzo feldespato potásico y plagioclase
M. accesorios: Biotita, moscovita apatito circón y opacos

M. secundarios: clorita.

Textura granuda de grano medio heterogranular e hipidiomorfa.

Microclina peritítica y a veces hipidiomorfa. Plagioclase maclada, zonada e hipidiomorfa. Biotita transformandose en clorita.

CLASIFICACION Granito

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0190 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles.

DATOS DE CAMPO

Igual al de la muestra 0188

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca básica disyunción en bola, no se observan fenocristales. Lamprófidio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M^a José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, turmalina.

M. accesorios: circón.

Textura granolepidoblástica.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y mica con turmalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0192 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Granito heterogéneo de dos micas, no se observa orientación. Justo al lado del camino se encuentra un enclave metamórfico. Presenta este granito nidos de biotita aislados, así como una gran variedad en el grano y en las proporciones de las micas existentes; en general de colores muy claros leucocráticos. Unos pocos metros más adelante este granito se encuentra gneisificado. Aparecen grandes bloques caídos con una clara textura anatectica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de textura muy granuda, leucocrático de grano medio a grueso, fundamentalmente moscovítico, tiene aspecto pegmatóide ya que aparecen paquetes biotíticos diseminados sin orientación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R.

sa y mosc

M. esenciales: cuarzo f. feldespato potásico plagioclasa y moscovita. M. accesorios: apatita biotita y opacos

Textura granuda de grano medio heterogranular y panlo-triomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante. Plagioclasa hipidiomorfa a veces zonada con alternación. Microclina hipidiomorfa y a veces con macla de Karsbad. Moscovita muy abundante.

CLASIFICACION Granito de Anatexia-deformado

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-Ep Número 0194 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Igual a la descripción de la muestra 0192

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, no es visible una orientación de dos micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: Cuarzo feldespatho potásico plagioclase y biotita.

M. accesorios: Moscovita silimanita apatito circón y opacos
Textura granuda de grano fino heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina peritítica a veces con fenocristales, o poiquilitica y alotriomorfa. Plagioclase hipidiomorfa y zonada. Biotita en pequeños lechos.

CLASIFICACION Granito alcalino. Serie granito de Anatexia

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0618²-IB

Número 278 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I

Coordenadas

Foto aérea n° 12560

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

Anatxitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Anatexitas.

ANATEXITAS/

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, biotita y moscovita

M. accesorios: apatito, plagioclasa, circon y opacos.

Textura porfidolepidoblástica.

La microclina es ligeramente porfidoblástica y siempre con inclusiones de cuarzo. La plagioclasa es muy escasa. Las micas - se presentan en lechos orientados. El apatito es muy abundante y se encuentra en gruesos cristales.

CLASIFICACION Migmatita foliada (embrechita)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-EP

Número 0204 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 203 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n^o 12560

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

○ Serie anexitica con un pequeño afloramiento, no tanto
grafiable, de granito de anetoxia., Aparece asociada de una-
pegmatita? moscovitica que presenta algunos pequeños brechillos

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos micas de grano medio a fino.

○ ANET. DE ANETEXIA.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.F.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespatho potásico, plagioclasea y biotita.

M. accesorios: apatito, opacos y silimanita.

M. secundarios: moscovita.

Textura granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa. El feldespatho es microclina y presenta macia de Karlsbad. Plagioclasea alotriomorfas debilmente zonadas. Las micas son abundantes; la moscovita en mayor cantidad que la biotita y ambas recuerdan a restos de plagioclasea.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0042-ID-IP

Número

286 ✓

LOCALIZACION


Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas


Foto aérea n^o 12560

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

 Granito de anatexia que presenta un gran desarrollo de feldespatos idiomorfos, o al menos hipidiomorfos, con un tamaño de 3 a 4 mm.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas, con algunas biotitas  desarrollada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita, y moscovita.

M. accesorios: sillimanita, apatito y circón.

Textura granuda, heterogranular e hipidiomorfa, de grano medio. El cuarzo, feldespato y plagioclasas se encuentran en igual proporción. Las plagioclasas están zonadas, son hipidiomorfas., desarrollándose sericita según los planos reticulares. Feldespato perfitico. La biotita está continuamente asociada a la moscovita, que incluye sillimanita.

CLASIFICACION Granito de dos micas. Serie granitos de anatexia

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-Ep

Número

0299 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita,

M. accesorios: moscovita, circon apatito.

Textura granuda de grano medio equigranular y panalotriomorfa,

El feldespato es microclin . La plagioclas no está zonada. El

cuarzo no tiene extinción ondulante

CLASIFICACION Granito biotitico con moscovita.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica.

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie **0612-IB-EP** Número **0304**✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

268 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por **Eduardo Piles**

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico anatexita, con textura nebulítica, de dos micas, con valor de dirección media de foliación 140. Se observan numerosos repliegues en la serie de tipo sinmigmatíticos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Anatexita continuada por inyecciones cuarzo feldespáticas a través de un esquist micáceo. Se observan pliegues y crenulaciones de paleosoma.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Ma José López**

M. esenciales: cuarzo, microclina, ortosa, plagioclasa y biotita.

M. accesorios: apatito, moscovita, clorita y opacos.

Textura: granoleptoblastica

El feldespato es ortosa peritítica o microclina. Las plagioclasas son muy abundantes, alotriomorfas y se presentan zonadas.

La biotita se encuentra semiorientada o nebulosa; la moscovita es mas escasa. Mirmecitas y simplectitas de cuarzo-moscovita frecuentes. El apatito aparece en grandes cristales.

CLASIFICACION GRANODIORITA DE DOS MICAS. Serie anatecticas

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0306

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Granito orientado anatectico de foliación 120, fundamentalmente biotítico. Es esta estación aparecen enclaves a medio asimilar del metamórfico preexistente.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Anatexita tipo arterita con bandas y nidos biotíticos, de dos micas, rompiendo la moscovita la foliación del conjunto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R

M. esenciales : microclina oligoclase, cuarzo biotita y moscovita

M. accesorios: silimanita apatito, circón y opacos

Textura granolepidoblástica.

Microclina hipidiomorfa y a veces zonada, orientada y con macla de albita-periclina. Plagioclasa alotrio o hipidiomorfa zonada y maclada. Biotita en agregados, hileras o en lechos.

Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoirde (diatexita). Anatexita de composición granítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-Ep Número 0310

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Desde el cruce del camino con la carretera se ha venido atravesando todo un conjunto anatexitico formado por un granito de grano medio, de dos micas, con débil foliación; no se observan buenas muestras por estar todo muy alterado, aparte de ser casi todos cantos sueltos salvo en algunos puntos del camino, pero no se encuentran gneisificado. En donde se toma la muestra se ven mejores afloramientos, similares a los anteriores. Hay bastante diseminado; nose observan pegmatitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas, granudo, no se observa orientación; mas abundante, aparentemente, la mica negra que la blanca, la biotita aparece asociada en pequeños paquetes, aparece un pequeño nido de mica negra.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R

M. esenciales: cuarzo, oligoclasa, biotita, y moscovita.

M. accesorios: circón, apatito y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasa muy zonada, a veces hipidiomorfa, con diversos tipos de macla, a veces con maclas en domero.

Cuarzo con extinción ondulante. Biotita muy abundante en lechos o schlieren y asociada a moscovita.

Sericita, de alteración, abundante entre los demás minerales.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitita) (anatexitita de composición cuarzodiorítica).

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0312 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Desde la entrada en el camino hasta esta estación se encuentra todo recubierto por un suelo y un pinar que no permiten determinar la naturaleza del basamento, encontrándose únicamente cantos aislados poco fiables, incluso la estación considerada parece ser un bloque arrastrado aunque no muy lejos de su origen. En conjunto se trata de una anatexita (arterita-embrechita).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita tipo anatexita orientado por las micas, destacando muy bien, a modo de pequeñas trazas sin mucha continuidad, los femicos. Pequeño filoncillo de cuarzo de un par de milímetros de espesor aparecen paralelos a la foliación. En conjunto parece ser una ~~arterita~~ embrechita

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: ~~Asp. H.~~ M^a Jose López

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa y biotita.

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

M. secundarios: clorita.

Textura granolepidoblástica.

Microclina mucho más abundante que la plagioclasa, es pertítica, porfidoblástica o en agregados policristalinos Plagioclasas zonadas, pequeñas. Biotita. orientada.

CLASIFICACION Gneis embrechítico.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0314 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles.

DATOS DE CAMPO

Granito anatexitico, orientado de foliación 80-90-120 de dos micas, está próximo al contacto del granito con granates. Por su textura se trata de una arterita. Desde la estación anterior a esta, se ha venido atravesando arteritas, no reconocible en afloramiento por estar toda la zona recubierta por pinares.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, orientado, de grano medio a fino, las moscovitas cortan la foliación general. Arteritas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ing. José López

M. esenciales: microclino, plagioclasa, cuarzo y biotita.

M. accesorios: moscovita, opacos, circoón, apatito y rutilo

M. secundarios: clorita.

Textura granolepidoblástica

Microcline partítico o poiquilitico, con porfiroblastos a veces y en ocasiones, en agregados. Biotita en lechos o en agregados. Los agregados de microcline se recuerdan a las embrechitas.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitita)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0316 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

 DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico que se caracteriza por la presencia de granates. Afloramiento próximo a las arteritas.

 DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a fino, algo orientado, valor muy claro, gran cantidad de granates, de dos micas. (granito de anatexia?).

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclase

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

M. secundarios: clorita.

Textura de grano fino heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina hipidiomorfa o alotriomorfa. Plagioclase zonada y alotriomorfa. Microclina en mucha mayor proporción que la plagioclase. Cuarzo con extinción ondulante. Granate hipidiomorfo o alotriomorfo de tamaño medio o agrupado.

CLASIFICACION GRANITO DE GRANO FINO CON GRANATE Y BIOTITA

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0318 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

 **DATOS DE CAMPO**

Zona granítica de dos micas. Presenta zonas orientadas aunque en conjunto es más bien granítico. Existe heterometría granular.

 **DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de dos micas, algo orientado, grano medio; foliación marcada por las biotitas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.B.R

M. esenciales: Cuarzo feldespato potásico plagioclasa.

M. accesorios: Biotita, moscovita, granate, circón.

M. secundarios: clorita.

Textura granuda de grano medio heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina peritítica y poiquilitica a alotriomorfa. Microclina en mayor proporción que la plagioclasa, Plagioclasa alotriomorfa maclada y deformada a veces. Biotita no orientada y cloritizada.

CLASIFICACION GRANITO CON BIOTITA Y GRANATE

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0320 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Similar a la de la muestra 0318

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a fino, de dos micas, mayor desarrollo de la moscovita, ligeramente orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: a.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina, moscovita, plagioclasa. M. accesorios: biotita, granate, apatito y opacos

M. secundarios clorita.

Textura lepidoblástica.

La microclina es mucho más abundante que la plagioclase perítica o poiquilítica, a veces zonada e hipidiomorfa y alterada.

Reemplazamientos entre microclina y plagioclase. Esta está zonada y maclada. Moscovita abundante; biotita en hileras y cloritizada. Cuarzo con extinción ondulatoria y, a veces, susturado y deformado.

CLASIFICACION

Migmatita muy granitoide.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-EP

Número 0322 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico de grano variable, aunque en conjunto es de grano medio. Aparecen zonas de greisen sobre todo en el camino. Se observan algunas orientaciones aunque muy débiles y difuminadas; se trata posiblemente de un granito de anatexia. Anatexita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas; no se observa orientación

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Pérez Rojas

M. esenciales: Cuarzo feldespato potásico y plagioclasa

M. accesorios: Biotita, moscovita, circon y opacos.

M. secundarios: Clorita

Textura granuda de grano medio heterogranular y panalotriomorfo
Cuarzo con extinción ondulante y suturado y deformado. Plagio-
clasa maclada, a veces deformada y alterada. Microclina periti-
tica. Biotita cloritizada.

CLASIFICACION Granito deformado.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0324 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Características similares a la 0322

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas, mayor proporción de la biotita, adquiriendo ésta mayor desarrollo, parece esbozarse cierta foliación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, moscovita y microclina.

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

Textura granblepidoblástica.

Plagioclasas zonadas, macladas, a veces hipidiomorfas
Biotita en lechos y asociada a moscovita. Cuarzo con
fuerte extinción ondulante. Megablastos de microclina,
hipidiomorfos y muy poiquilíticos.

CLASIFICACION

Migmatitas granitoides.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0328 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Desde la ultima estación a ésta, y hasta la mitad, se ha venido atravesando un verdadero greisen, aunque pese a la total alteración se observa restos de paleosoma a modo de repliegues que nos indican su caracter anatexitico. Se ha observado tambien numerosos restos o enclaves tipo epibolita, algunos de ellos muy replegados. Al igual que en el primer tramo, en el segundo y en la estación, aparecen anatexitas con gran cantidad de restos de paleosoma. No se puede tomar orientación por el aspecto caótico que presenta el conjunto. En esta estación aparecen zonas graníticas diferenciadas, pero con una gran heterometría de grano.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Anatexita con gran cantidad de restos de paleosoma, mayor cantidad de biotita respecto a la moscovita, la cual es de grano mas fino. Presenta foliación,

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A.P.R.**

M. esenciales: cuarzo, biotita, sericita, moscovita, y plagioclasas.

M. accesorios: Feldespato potásico, silimanita, circón apatito y minerales opacos.

Textura granolepidoblástica.

Micas poco orientadas. Sericita posterior a modo de delgados lentejones semiorientados, entre los demás minerales.

Plagioclasas zotriomorfas, macladas con grietas de alteración

Cuarzo abundante. Feldespato potásico escaso. Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Anatexita de composición granodiorítica (diatexita)

-20263

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica