

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 anatexítica granítica, de grano fino a medio, con un bandeados muy marcado, abundancia de micas (biotita y moscovita). Aparecen numerosos restos de larroca ante - rior 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. Bandeados marcados por asociación de micas.

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

Textura granular paripidíomorfa, 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 plagioclásas con hipidiomorfas o idiomorfas 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 melanositas 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 GRANITOIDÉ)
COMPOSICIÓN

Anatexita con ~~series~~^{composición} de granodiorita biotítica con moscovita.

Serie: Anatexítica.

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

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 micaesquistas a modo de enclaves.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano fino a medio. Presentes las dos micas. Muy bien teñido, 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, zircon, titanita y mena metálica.

Textura granuda allotriomorfa, inequigranular de grano medio. Cuarzo muy abundante, heterométrico y con bordes indentados o saturados. Feldespato potásico pertílico, muchas veces tricíclico. Plagioclasas con ~~zona~~ poco marcado, no siendo siempre visible. Moscovita más abundante que la biotita. Mirmecitas 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 nº 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 bandeadado de grano fino (aplita) de 1 cm. de espesor con orientación de minerales. Abundancia de biotita respecto a moscovita. Alteración zonada. El magma ~~se~~ cuarzo feldespático, apareciendo estos últimos alterados. El bandeadado aplítico pasa a bandeadado de megacristales micaceos que posiblemente están presentes en menor abundancia en la parte media (aplítica).

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas

Textura: granular, alotriomorfa, de grano medio a fino
Morfología

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

Minerales accesorios: apatito, óxidos de hierro, zircon 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.

CLASIFICACIÓN

Granito biotítico orientado de grano medio

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

16-12-IB-1EP.

Fecha 8-2-72

Serie

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 nº 003

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura granulada 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 granular-alitriofórmica.

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

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

Productos secundarios: Sericita según plagioclasas y cioritas, 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

Petrológica F

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

.R.P.A

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°
Fecha 8-2-72

06-12-EB-E.P
Serie 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 Verea a Banges, serie migmatítica formada por diaclisitas y arteritas de inyecciones cuarzo-feldespáticas en un conjunto gneísico. Aparecen numerosos filones, fundamentalmente cuarcíticos 57 y 54

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granular, de grano fino a medio.

Dos micras, visto brújolicos, parece ser una feldespática que cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas
Textura granular alotromorfa, algo cataclástica.

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

Minerales accesorios: granate, zircón y mica 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 pertítica mientras que la microclina es más rara. Las plagioclasas (albita u oligoclasa ácida) no están zonadas; algunos cristales presentan los planos de macula algo curvados. La pertita 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
- * 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. -

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

M. accesorios sillimanita, apatito y opacos

Textura granolepidoblástica.

Microclina zonada; plagioclásas alotriomorfas y zonadas

La moscovita y la biotita se presentan orientadas ~~ya~~ 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 n° 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, -

plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: zircón, apatito y mena metálica.

Productos secundarios: esferita y cloritas.

El feldespato potásico corresponde a ~~esquemita~~ - ~~esquemita~~ - ~~micordita~~ micordita. Algunos cristales son zonados. Las plagioclasas están macladas y con zonado muy neto. La mirmequita es muy abundante, La biotita esboza una orientación preferencial perpendicularmente a la cual se alinean las láminas moscovíticas de mayor tamaño - pero mucho más escasas.

CLASIFICACION

Granito calcoalcalino anatexítico con biotita

Serie de anatexitas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha 1022-72

Serie 0612-IB-EP Número 016

LOCALIZACION

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

Foto aérea n^º 12.500

Tomada por E. Piles

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 bandeado muy marcado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

El conjunto composición cuarcítica, color oscuro.

Algunas inyecciones de leucosoma cortan el bandeados posiblemente favorecidas por algunas fracturas.

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

Textura granoblástica.

M. esenciales: cuarzo, biotita, feldespato potásico y mena metálica. M. accesorios, círcón 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 ^{ra} 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 ^u saturados.

CLASIFICACION

Cuarcita con biotita y feldespato.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

06-12-72- E P

Serie 263-IB-003 Número 017

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II

Coordenadas 243,1 - 838,6

Foto aérea n° 12781

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Anatexita con foliación muy marcada

Con nidos micáceos y algun fenoblasto feldespáctico.

Corta una pegmatita gruesa de unos 40 cm. de potencia

²⁷ y ³⁰

40

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: sericitas y cloritas.

El cuarzo se presenta recristalizado. Las plagioclasas con zonado, maclas o desarrollo de mirmecitas. El feldespato es ortosa o microclina, ambas pertícticas 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 meteomórficas.

CLASIFICACION

Granito micáceo anatexítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

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
mientos biotíticos.

con enclaves u enriqueci

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Possible foliación de carga.

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, biotita
y moscovita. M. accesorios: apatito, círcón y minera-
les opacos.

Textura granuda hipidiomorfa muy heterogranular.
Presencia de megacristales feldespáticos.

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

Plagioclasas: zonada muy débil.

Cuarzo: fuertemente recristalizado, heterogétrico y dispuesto a modo de matriz.

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

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexita)
Composición granodiorítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 metamórfica esquistosa vertical
con niveles cuarzosos, biotita y moscovita, este más
abundante. Amigdalas feldespáticas. 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, círcón
y opacos.

Textura granolepidooblástica.

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^b

10-2-72

Serie 0612-IB-EP Número 020

Fecha LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n° 12781

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Serie migmatitica arteritica con foliacion suavemente plegada. Aparecen pegmatitas concordantes que dan fuerte resalte y tambien otras discordantes.

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura gneisica, bandeados 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 cirdón

El cuarzo aparece como, el mineral mas abundante y de mayor tamaño seguido de la microclina, con sus macetas características. Las plagioclasas, sin zonar presenta los planos de maceta 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 embrechítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

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 45º a 90º)

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 granular ineqüigranular, 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 microquitas 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 micaceo, fundamentalmente biotí tico, 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 Pérez Rojas
Minerales asociales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita, y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito y opacos.

Minerales secundarios: Clorita.

Extructura: Compacta, grano fino.

Textura: holocristalina, heterogranular, alotriomorfa, perquítica.

- Microclina pertítica 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 Pérez Rojas
Minerales esenciales: Plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico.

Minerales accesorios: Andalucita, apatite y opacos.

Plagioclasa alterada, alotriomorfa, escasamente zonada, maclada. Feldespato potásico alterado, porquilítico 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 Eduard Piles Mateos

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 Pérez 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, alo-
triomorfa.

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-ER 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 Pérez Rojas
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, ópazos 'iotita'.

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

Minerales secundarios: sericita sobre andalucita y sillimanita.

Microclina pertítica, alotriomorfa.

Plagioclasa, poco zonada, macuada, - alotriomorfa.

Estructura: compacta de grano medio

Textura: holocristalina, heterograngular, alotriomórfica, pertítica.

CLASIFICACION GRANITO ALTERADO CON ANDALUCITA Y SILLIMANITA.

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 n° 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, sericitá y productos arcillosos.

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

El feldespato potásico es perifítico, con alteraciones a sericitá 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, pertitico, plagioclasa.

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

Textura granular alotriomorfa, heterogranular, de grano fino

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

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-TB-EP Número 0032

Número 0032

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa, biotita
4cloritas)

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

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

microclina. cristales generalmente grandes: finamente maclados e enrejados

peritíticos accidentalmente con marca de Karslbad.

Plagioclasa: hipidiomorfas, zonadas, con los micleos sericitizados. Biotita grandes láminas, fuertemente pleocroicas y ~~mi~~ poiquilíticas.

CLASIFICACION Granito biotítico

Serie elacoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 100000

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, círcón, opacos alianita.

Textura cgranuda de grano medio heterogranular e hipidiomorfa.

Microclino pertítico, poiquilítico y alotriomorfo, plagioclasas zonadas, macladas e hipidiomorfas. Biotita asociada a anfíbol y poiquilítica.

CLASIFICACION

GRANITO CALCOALCALINO. SERIE GRANODIORITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0034

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea nº 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 leudítica.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y granate. M. accesorios: sillimanita y esfena

M. secundarios sericit y clorita.

Textura granuda de grano fino, heterogranular e hipidiomorffa.

Ortosa pertítica y alotriomorffa plagiocoasa poco zonada, hipidiomorfica y maclada. Granate hipidomorfico y asociado a silimanita.

CLASIFICACION

GRANODIORITA GRANATIFERA CON SILI MANITA

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 amedio.

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. Micloclina hipidiomorfa, pertítica, poiquilitica y maciza. Plagioclasa poco zonada, maciza e hipidiomorfa. Biotita poiquilitica.

CLASIFICACION

Granito biotítico. Serie Granodiorítica.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-92

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 círcón.

Minerales secundarios, sericitas y cloritas.

Textura granular de grano medio heterogranular e hipidiomorfa. Microclina pertítica, poiquilitica, maclada e hipidiomorfa. Plagioclasa idiomorfa, zonada y maclada. Biotita poiquilitica y asociada al anfibol.

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 porfízido (granodioritas) con la
misma textura y apariencia de las muestras 0032-
0033 y 0034

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito porfízido 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, anfibol y apatito
Textura granuda de grano grueso, homogranular e hipidio
- morfa. La lámina delgada contiene un megacristal de micro
- clina que la abarca casi totalmente. Microclino con fenocris-
- tales maclada pertítico e hipidiomorfo.
Plagioclasa zonada, maclada e hipidiomorfa. Biotita asocia-
- da al anfibol.

CLASIFICACION

GRANITO. SERIE CALCOALCALINA

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

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 pertítica.

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

CLASIFICACION **Granito biotítico. Serie calcoalcalina.**

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha 2-3-72

Serie 0612-IR-EP

Número 0039

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o 37.606

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO

Serie metemórica, esquistos mítaceos repletos de

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca metemórica muy cuarcítica.

Metamorfismo de contacto ya que aparece junto al lado de un macizo granítico. Aparecen planos de foliación marcado por —

— la escisión de micro moscovita, otros micro moscovita — aparecen cortando esta foliación. Presentan emigdalas de cuarzo.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita, andalucita, moscovita, coro-
lienta.

M. accesorios: apatito, y opacos.

M. secundarios: cloritas.

Textura granólepidoblastica.

Todos los componentes se encuentran con identificación difícil

CLASIFICACION ESQUISTOS ALTERADO

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número)) 0040 ✓

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

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

Textura porfidica sde grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

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

CLASIFICACION Granito calcoalcalino
Serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO NO

Fecha 2-3-72

Serie 06-IB-EP

Número 0041

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea no 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 borde 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, círcón y opacos
Textura granuda de grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa. Fenocristales de microclino que es pertítico o poiquilitico, hipidiomorfo y maclado. Plagioclasa hipidio o idiomorfa, zonada y maclada. Biotita 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 0042

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 37.605

Tomada por Eduardo Piñes 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. Elementos: 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 ~~maxima~~ microclina y es hipidiomorfa y está macuada y a poco zonada.

La biotita está plegada.

CLASIFICACION GNEIS BIOTITICO. Serie MIGMATITICA

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 nº 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.

ri

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, círcón y opacos. Textura granular de grano medio heterograngular y panalotriangular. Biotita en hileras

CLASIFICACION

GRANITO DE ANATEXITA

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0046

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n° 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: feldespato potásico, ^{quartz}plagioclasa, biotita y magnetita. M. accesorios: andalucita, sillimanita, apatito, círculo, rutilo y opacos.

Textura granular de grano medio, heterogranular y paralio-triomorfa. Microclina alotriomorfa pertítica o poiquilitica.

Plagioclases poco zonadas, alotriomorfas y con macetas 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 nº

Tomada por Eduardo Piles Mateo

DATOS DE CAMPO Granito biotítico de grano medio a fino.

Aparecen pegmatitas con moscovita, no pudiendo obtener 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, 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. Plagioclasa a veces en fenocristales, con maclas de albita y Karlsbad y poco zonadas.

Biotita en lechos y asociada a sillimanita.

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-ER 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^a José López

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

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

Textura granular.

El feldespato es microclina. La plagioclase algo zonada. El cuarzo extinción ondulante muy débil. 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, plagioclasa 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 macula de Karlsbad y albite-placelina. Plagioclasa, a veces, en fenocristales, con maculas de albite 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, sillimanita, andalucita, círcón, opacos y apatito M. secundarios: cloritas. Textura heterogranular, panalotriomorfa de grano medio. Microclina alotriomorfa, a veces hipidiomorfa, y en ocasiones con maca de Karlsbad y albita-periclina. Plagioclasa a veces en ~~genocristales~~ con macas de albita y Karlsbad y poco zonada. Biotita en lechos y asociada a sillimanita.

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 pertítica, orientada y, a veces, en porfido
blastos.

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

CLASIFICACION

Gneis sillimanítico. Serie migmatitas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 0612-IB-EP **Número** 0053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: microclina perlitica, plagioclasas zona das.

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

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

CLASIFICACION **Granito biotítico**

Importancia

Tectónica
Petrológica
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 bandeados es posiblemente heredado.

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

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

covita y sillimanita.

M. accesorios: apatito y opacos

Textura granolepidoblástica

Melanosoma constituido por biotita orientada y en lechos asociados con sillimanita orientada y moscovita. Leucosoma formado por cuarzo, microclino peritítica y en mayor proporción que la plagioclasa, 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 ocres de grano fino, biotítico. Pequeños cuarzos englobados en los feldespatos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, fundamentalmente cuarzo-feldespártico. 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: círcón, apatito y ópacos.

M. secundarios: cloritas y moscovita.

Textura granular de grano medio heterogranular y paralelotriomorfia.

Microclina pertítica y alotriomorfia, plagioclasa zonada, hipidiomorfia y macleska, biotita poiquilitica. - -

CLASIFICACION GRANITO BICO Y ITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^º Tomada por Eduardo Piñes Mateo

DATOS DE CAMPO

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

Al fondo del pueblo de Alriza, continúa el mismo tipo de granito con intercalaciones metamórficas de tipo cincleíctico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito moscovítico sin orientar

con ferrocristallos de feldespatos. Representa restos de metamórfico a modo de pequeños enclaves, biotíticos fundamentalmente. Posible presencia de granates.

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

M. esencial s: Quarzo, plagioclase, feldespato potásico y biotita.

M. accesorios: Granate apatito círcón y ónixos.

M. secundarios: sericitas y cloritas.

Textura granular de grano medio, heterograngular o hipidiomorfa
El feldespato potásico, macroclina es bertitico o poiquilitico
plagioclasa hipidiomorfa, zonada y con macles de albite y ---
Karlsbad. Biotita en láminas agrupadas.

CLASIFICACION GRANITO BENTITICO Serie Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-3-72

Serie 06-12-IB-EP Número 0058

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

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 ~~seno~~ ferro-cristales feldespáticos aislados.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagiocloro

M. accesorios: circonio, apatito y ópacos.

Textura granular, de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa,

Microclina pertitica y a veces poiquilitica, con fenocristales,

y con macula de Karsbait. Plagiocloro zonado, maculado, hipidiomor-

fo y en ocasiones deformado.

Biotita en láminas agrupadas.

CLASIFICACION GRANITO DE LOS RÍOS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0612-IB-EP

Número 0059

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

Minerales accesorios: apatito y circón y opacos

Textura: granular, de grano medio, heterogranular e hipidio morfa

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

CLASIFICACION GRANITO DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineriológica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0060

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, ortosa, andesina, biotita y moscovita. M. accesorios: anfíbol, 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

IBERGESÁ

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0612-IB-EP Número 0062

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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 pertítica o poiquilitica
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 N°

Fecha

Serie

Número 0064

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas idéntico a la muestra n°
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 pertítica o poiquilitica, a veces hipidiomorfa.

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

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexita)

Importancia

Tectónica

Petrológica

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, feldespáticos. La biotita aparece en algunas zonas ~~así~~ diseminadas más desarrolladas, dando lugar a pequeños nidos; en otras por el contrario la biotita de pequeño tamaño aparece agrupada dando lugar a un as pecto algo muesgueado. Se encuentran pequeños filones pegmatíticos con turmalina. Los diques pegmatíticos anteriormente citados presentan orientación E.W. orthogonal a ésta se observa una débil foliación del granito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color gris claro de dos micas sin desarreglo predominante de ninguna; la mosco vita a veces aspaciada en pequeños paquetes. Debil mente orientado

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. cedes Muñoz

3 Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (Oligoclasa), biotita, moscovita.
M. accesorios: apatito, clorita, sericitas, productos arcillosos y sillimanita.
Observaciones: Se observan mirmecitas y pírritas.
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

Petrológica

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 nº

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 ~~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 par 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 refirgencia y birregrigencia débiles, además de un angulo 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 EPIBOLITA

CLASIFICACION

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0070

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

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 norma-
les a la lineación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas orientado de grano grueso, pre-
sentan una mayor desarrollo los cristales de feldespato
los cuales dan lugar a la lineación. La biotita concor-
dante 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 pertítica y - en ocasiones con maciza de Karlsbad y porfidoblástos. 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 nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Pérez Rojas

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

Minerales accesorios: apatito, sillimanita, círcón y opacos

Textura: granolepidoblástica

Plagioclasa hipidiomorfa, zonada y con macula de albita. Microclina, en ocasiones, zonada y pertítica. 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

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineraológica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha Serie 0612-IB-EP 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 epiblística

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

M. esenciales: Cuarzo y micacovita.

M. accesorios: sillimanita, biotita y ópacos.

Textura granolepidoblástica.

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

CLASIFICACION CUARCITA CON SILLIMANITA 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 nº

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

en breccita

Conjunto migmatítico (en breccita). Presenta numerosos filones de cuarzo de segregación. Continua 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^º José López
M. esenciales: Quarzo, microclina y biotita.
M. accesorios: Flegicolas, apatito y círcón.

Textura granolepidoblástica.

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

CLASIFICACION GNEIS EN BRACHITICO.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

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°. 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 feldespato) 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 círcón.

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 ~~epidota~~^{lch} tomada cercana al contacto con el granito de la muestra 0078. El paleosoma formado por un esquisto 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 llenas de cuarzo. El cuarzo y la plagioclasa son escasísimos.

La muestra corresponde a un melanosoma migmático.

CLASIFICACION

Micasquisto sillimanítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0082

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por E.P.

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico de dos micas, tipo anatóxico. 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, plagioclasa, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, y sericitita.

Texture granular, de grano medio, heterogranales e hipidiomorfa

Microclina a veces: hipidiomorfa, pertitica y con macla de Karsbad, plagioclasa 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 Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0084

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000/263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

W. Piles

Tomada por

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 basta el pueblo de Carballeira continua la serie anatexítica, aunque si bien aumenta los enclaves metamórficos muy replegados.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

M. esenciales: cuarzo plagioclasa, feldespato potásico y muscovita.

M. accesorios: apatito y opacos.

Textura granular de grano medio, heterogranular y penalotriomorffa.

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

CLASIFICACION

GRANITO DIQUE PLEGAMAPLITICO.

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 biotita ⁷⁰ en algunos puntos de aspecto neísico y en otros ⁶⁰ nebulítico. Aparecen glándulas 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: sillimanita, granate, apatit cirdón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

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

CLASIFICACION Migmatita granitoide (composición granítica)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha Serie 0612-IB-EP Número 0088

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

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, oligoclase, biotita, micaesquistita y microclina.

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

Plagioclase hipidio o alotriomorfa, zonada y macuada y
a veces con porfidooblastos. Microclina, en ocasiones,
en porfidooblastos, pertítica y a veces con macula de Karls-
bad. 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, ~~orientado~~ orientado. Pequeñas asociaciones de biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granular hipidiomorfa, equigranular, de grano medio.

Minerales esenciales: plagioclasas, cuarzo, 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 pertítico ~~en~~ 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
Petrológica
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, sillimanita y turmalina.

M. accesorios: apatito, círculo y opacos.

Textura granolepidoblástica.

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

Cuarzo con extinción ondulante. Sillimanita 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 nº

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 ~~esta~~ cubierto. Se advierten pequeños enclaves sin ~~esta~~ orientar. Este granito no presenta orientación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R/

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico,

M. accesorios: apatito, cincón y opacos

M. secundarios: cloritas y sericitas.

Textura porfídica, de grano grueso, hipidiomorfa.

Fenocristales de cuarzo; microclina a veces hipidiomorfa y con maceta de Karlsbad. Plagioclasa hipidiomorfa, zonada con matas de albite y Karlsbad. Matriz de igual composición más biotita.

CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO SERIE CALCOALCALINA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0096

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, plagioclasa, feldespato potásico
M. accesorios: apatito, círcón y opacos.

M. secundarios: cloritas y sericitas.

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

CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO SERIE CALCOALCALINA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha Serie 0612-IB-EP Número 0100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

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: sillimanita, alanita, apatito, círcón 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 Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0102

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

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, sillimanita, 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.

Sillimanita orientada e incluida en moscovita.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con sillimanita.

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 nº

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, sillimanita, plagioclasa, apatito, y opacos.

Textura lepidoblástica.

Porfidoblastos de andalucita muy poiquiliticos, con restos de esfena

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

CLASIFICACION Micaesquisto con andalucita, estaurolita y sillimanita.

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 nº

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, hipidiomorfa o alotriomorfa. Biotita en ~~heteras~~, hileras, agregados y schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita Granitoide (diatexita)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

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 esquiso y 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 traida, 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 círcón

Textura granolepidoblástica

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

CLASIFICACION

Migmatits granitoide (diatexita)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0114 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

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 amigdaloide 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 metámorficos 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 MICROSCOPICA

En la migmatita vuelven a aparecer la serie néisica con las mismas características que la anteriormente descrita.

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

M. esenciales: cuarzo, mica, turmalina.

M. accesorias: mica, grafito y apofito.

Textura granonemoblástica.

Cuarzo saturado y deformado con extinciones ondulantes.

Turmalina idiomorfa.

CLASIFICACION Cuarzo turmalinífero

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 nº

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. Plagioclásas 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 nº

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto anatexítico, 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, microclíina, plagioclesa, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito y circonio.

Textura granular, alotriomórfica, indistinta nula, de grano medio algo orientado. La microclíina se presenta a modo de ferrocristales que no son mucho mayores que los granos de cuarzo, la plagioclesa pero que están rodeados casi siempre de una aureola de minerales y / o sericita. La plagioclesa parece corresponder a un término muy ácido de la serie. La roca presenta en general caracteres comunes con la muestra EP-108 de esta misma hoja, pero carece de una anatexita menos elaborada que aquella.

CLASIFICACION: MICROBIOTITA GRANITOID (ANATEXITA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
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 ~~asistemente~~ variable, posiblemente - por zona de falla ocupada por una pegmatita moscovita. Se trata de un conjunto granítico con gran cantidad de restos de paleosoma. Varia el conjunto desde una anatexita a una embrechita y epibolita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita textura epibolita, de estructura estromática bandeados 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, sillimanita y moscovita

M. accesorios: apatito, círcón y opacos.

Y Textura lepidoblastica.

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

CLASIFICACION

Migmatitas

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 potásico plagioclásico, biotita y mica moscovita.

M. accesorios: Apatito, círcón, turmalina y opacos.

M. secundarios: Clorita y sericitita.

Textura: granular de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa.

Cuarzo con mextinción ondulante. Microclina hipidiomorfa o alotriomorfa a veces pertítica. Plagioclásico poco zonado 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 nº E. Piles

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica esquistomicácea con intercalaciones cuarzo-feldespáticas muy finas, confiriendo el conjunto aspecto neísico (embrechita?) Orientación 30 10 Intercalado con la serie aparecen tres bandas de 5 a 10 cm. de potencia de uamas 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 neísica 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.

Texture lepidoblástica. Quarzo en granos alargados dispuestos entre los bandas orientadas con inclusiones de sillimanita en forma de pequeñas agujas. Biotita muy alterada, general con orientación preferente. Sillimanita como inclusiones o en lachas flexuosa en los que se advierte una esquistosidad anterior. Moscovita - abundante y también incluyendo sillimanita.

CLASIFICACION

Micasito sillimanítico con biotita y moscovita.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0130

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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, círcón 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 (diatexita). (anatexita de composición de granito alcalino)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0132

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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, círcón y opacos, sillimanita y turmalina.

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasa hipidio o alotriomorfa, zonada y maclada.
Biotita en lechos o schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitolde (diatexita). (anatexita 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 nº

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: sillimanita.

Textura: granular de grano fino heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina a veces hipidiomorfa y con macula de albíta-periclina. Plagioclasa zonada. alotriomorfa y macuada.

Biotita algo orientada.

Moscovita iden. sillimanita orientada e incluida en moscovita.

CLASIFICACION Granito orientado de 2 micas y con sillimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

0612-IB-EP

Fecha

Serie QX26X

Número 00136

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

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 granulada.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

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

M. accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura granular de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa. Cuarzo con extinción ondulante, suturado y deformado. Microclina a veces peritípica e idiomorfa y con macles de Karlsbad.

Plagioclasa zonada y alotriomorfa. Biotita a veces orientada.

Moscovita orientada.

CLASIFICACION Granito de dos micas deformado.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha

Serie 0612

138

Número 00138

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 /263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por E. Piles

DATOS DE CAMPO

Conjunto metamórfico que choca bruscamente con el granito, el cual se ha venido ~~atrave~~sando 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

Micaesquisto de grano medio con intrusión cuarzofeldespática y pequeños filones cuarcíticos

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

M. esenciales: cuarzo, biotita, micaesquisto, plagioclasa
M. accesorios: turmalina, ~~apati~~ apatito, círcón, ópacos y sillimanita.

M. secundarios clorita.

Textura granolepidooblástica.

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

CLASIFICACION Micaesquisto sillimanítico.

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 nº

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 pegmatoidal, 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 granular 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 nº

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 Micaesquisto 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 aoxicada 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 nor-
mal a toda la serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto (sericitico?) 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: granular de grano medio heterogranular e hipidiomorfa.

Clase: ...

CLASIFICACION Roca de dique cuarzo-feldespatica con micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

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, círcón ,

sillimanita y apatito y m. espacos.

Textura granuda alotriomorfa heterogranular, de grano medio.

Roca parcialmente alterada.

CLASIFICACION **Granito de dos micas.**

Importancia

Tectónica

Petrológica

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, feldesplato 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 macia de Karlsbad y pertíctica. Plagioclasa poco zonada. Moscovita abundante y semiorientada. Biotita en lechos.

Clasificación: Granito de dos micas y moscovítico deformado

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS MOSCOVITICO DEFOR MADO/

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie o612-IB-EP Número 0152

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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, círcón y opacos.

Textura granular de grano medio, heterogranular y parcialotriomorfa.

Microclina en algunos fenocristales, o a veces maciza de Karlsbad y-pertítica o poiquilitica. 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 n°

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~~ ^{anatequia}

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 fracturado los granos, dando lugar a extinción ondulante en el cuarzo. - Simultáneamente ha habido cierta recristalización de los elementos más móviles, como el cuarzo por ejemplo, pueden verse microfracturas en los feldespatos ~~rellenas~~ (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 aproximadamente en igual proporción; ambos son muy abundantes y la última es de composición albítica, 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 Canadá; su ángulo de extinción en secciones perpendiculares a g₁ (010) es en general de unos 15-17°.

Opacos y circon son bastante escasos y se importancia presentan como inclusiones en biotita; el último da lugar a halo radiactivos.

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

CLASIFICACIÓN

Granito de dos micas.

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 migmático de tipo embrechita neísica. Presenta dirección 89/10. 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, sillimanite y plagioclase.

M. accesorios: microclina, círcón y ópacos.

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasa y microclina alteradas, biotita o clorita. Silimanita orientada.

CLASIFICACION MIGMATITA=

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 nº

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, sillimanita y moscovita.

M. accesorios: apatito, círcón, opacos y rutilo

M. secundarios: cloritas y sericitas

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

CLASIFICACION micaesquistos silimaníticos

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 lenocrisiales esporadicamente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.-

Realizada por: A.P.R.
M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa
bi tita y moscovita.

M. accesorios: circón y opacos

Textura orientada, porfídica y panalotriomorfa.

Plagioblasa zonada, algo porfídica y alotriomorfa. Micrococlina pertítica y presentando en ocasiones macula de Karlsbad. Biotita y moscovita orientadas; cuarzo en agregados en mosaico.

CLASIFICACION **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 aérea nº

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfídica con una pasta verde oscura y fenocristales, 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 sausurita.

CLASIFICACION Lampórfido diorítico

Importancia

Tectónica
Petrológica
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 n°

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 paleosoma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

M. esenciales: Cuarzo microclín, oligoclás, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, círcón y opacos.

Texitura granulepidoblástica.

Microclina pertítica y a veces zonaria, curva con extinción ondulante. Plagioclesa elatriomorfa, maclada y en ocasiones zonada. Biotita orientada o en schlieren y azonada a moscovita.

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITIDE.

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Conjunto migmatítico formado por una anatexita y embrechita; 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, círcón opacos.

M. secundarios: clorita.

Textura granular de grano fino, heterogranular y panalotiromorfa.

Cuarzo con extinción ondulante, plagioclasa alotriomorfa, zonada y con maceta de albita. Biotita transformándose 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 n°

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 feldespatio potásico y plagioclase.

M. accesorios: granate biotita, moscovita o patito círcón y ópacos.

M. secundarios: Clorita.

Texture granular de grano fino heterogranular y paralotriomorfa.

Microclina, a veces pertetica. Plagioclase zonada a veces y con macula de Karlsbad y de albite. Solo albite albitriomorfa. Biotita transformase en clorita. Granates escasos y de tamaño medio.

CLASIFICACION Granito de dos micas con granate y grano fino

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 n°

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, círcón, opacos y rutilos.

M. secundarios: Clorita.

Textura granular de grano fino heterogranular y análogotriomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante. Microclina alotriomorfa. y a veces hipidiomorfa., poiquilitica y a veces pertitica.

Plagioclesa macuada 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 N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0172 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 26 Quadrante

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 turmaliniferas, 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: sillimanita, circón opacos y apatito.

Textura granolepidoblástica.

Microclina alotriomorfa y a veces pentítica. Plagioclasa hipidio 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 N⁶

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 pertítica.

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

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexita con composición monzogranítica)

Importancia

Tectónica
Petrológica
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 nº

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: sillimanita, apatito, circón y opacos.

Textura granolipidoblástica.

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

2º de grano fino, con microclina, cuarzo y plagioclasas ~~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 nº

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, débilmente 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} carácter ~~es~~ 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 apa recen de origen secundario.

Serie anatexítica.

CLASIFICACION

Granite-mesovitico-con

Granito biotítico con moscovita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha Serie 0612-IB-EP Número 0180

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Eduardo Piles

DATOS DE CAMPO

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de dos micas, aunque la biotita es muy escasa proporción y con gran cantidad de cuarzo.

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

M. esenciales: Cuarzo, microclina, moscovita.

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

Textura granolepidooblástica.

Microclina hipidiomórfica y a veces pertítica o poiquilitica.

Plagioclasa zonada, cuarzo con extinción ondulante.

Biotita poco orientada.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexita)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0182

LOCALIZACION

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 resto metamórfico en zonas a modo de enclaves más individualizado del resto granítico. Sigue siendo una antexita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas orientado, variación en el tamaño de grano ferrocrristales distados feldespaticos. Textura arterítica.

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

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

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

Textura granuda alotrómorfica muy heterogranular casi porfídica.

Microclina: puede formar megacristales pertítico y poliquílticos.

Plagioclasas: cristales ligeramente zonados.

Cuarzo con marcada extinción ondulante

Mirmequitas escasas.

Moscovita: con inclusiones de cuarzo o sillimanita. Algunas láminas está deformadas.

CLASIFICACION Granito de dos micas con sillimanita y mega cristales feldespatíticos

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontología

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 nº

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 pasándose con alto contenido 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 Cela

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

Minerales accesorios: esfena, apatito, círcón y opacos.

Minerales secundarios: cloritas:

Textura gr. nuda de grano medio, heterogranular y paralelo-triomorfa.

El feldespato es microlina y ortosa. Las plagioclases están zonadas, con maceta de Karlsbad: Mirmequitas escasas y generalmente están dentro del feldespato.

CLASIFICACION

Gr. mit **biotítico**. Serie posiblemente calco-calina.

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 encuentran 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, ~~biotita~~

M. acesorios apatito, circón, opacos y berilo

~~Micasaumadasicasas~~

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

Estructura: completo de grano grueso.

Textura: holocrystalina heterogranular, hipidiomorfia, per-titica.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MTCAS 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 feldespatos de hasta 5 cm. de tamaño, Se ~~encuen~~tran 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 plagioclasa
M. accesorios: Biotita, moscovita apatito círcón y opacos

M. secundarios: clorita.

Textura granular de grano medio heterogranular e hipidiomorfa.

Microclina pertitica y a veces hipidiomorfa. Plagioclasa maclada, zonada e hipidiomorfa. Biotita transformandose en clorita.

CLASIFICACION Granito

Importancia

Tectónica

Petrológica

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. Lamprófido.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M.º José López

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

M. accesorios: circón.

Textura granolepidoblástica.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y mica con turmalina.

<u>Importancia</u>
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 meytrios más adelante este granito se encuentra gneisificado. Aparecen grandes bloques caídos con una clara textura anatexita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.R. sa y mosc

M. e encíales: cuarzo feldespato potásico plagioclase

vite. M. accesorios: apatito biotita y otros

Textura granular de grano medio heterogranular y parcialmente triomorfa.

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

CLASIFICACION Granito de Anatexia-deformado

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 feldespato potásico plagioclasa y biotita.

M. accesorios: Moscovita sillimanita apatito círcón y opacos
Textura granular de grano fino heterogranular y panalotriomorfa.

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

CLASIFICACION Granito alcalino. Serie granito de Anatexia

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 0618-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

Anatxitas.

ANATEXITAS/

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

M. esenciales: cuarzo, microclina, biotita y moscovita

M. accesórios: apatito, plagioclasa, círcón 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

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0012-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 anfíexitica con un porcuello afloramiento, no cartografiable, de granito de anfíexia., aparece espécies de una-piimatita? moscovitita que presentan algunos ocueños brillantes

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos tipos de grano medio a fino.

● JUNTAS DE ANFÍEXIA.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclesa y biotita.

M. accesorios: apatito, opacos y sillimanita.

M. secundarios: moscovita.

Textura granular de grano mediano, heterogranular y panalotriomorfa. El feldespato es microclina y presenta maceta de Karlsbad. Plagioclesa allotriomorfias débilmente zonadas. Las micas son abultantes; la moscovita en mayor cantidad que la biotita y ambas recuerdan a restos de plagioclesa.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0012-IB-1P

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 micos, con algunos biotites desarrollada.

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

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

M. accesorios: sillimanita, apatito y círcón.

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

CLASIFICACION Granito de dos micas. Serie granitos de anatectita

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 0612-I^B-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, circón apatito.

Textura granular de grano medio equigranular y panalotriomorfa,

El feldespato es microclín. La plagioclas no está zonada. El cuarzo no tiene extinción ondulante

CLASIFICACION Granito biotítico con moscovita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0304/

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 26 Quadrante

Coordenadas

Foto aérea no

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 esquisto micáceo. Se observan pliegues y crenulaciones de paleo soma.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, microclina, ortosa, plagioclase y biotita.
M. accesorios: apatito, moscovita, circon y opacos.

Textura: granolepítoblástica

El feldespato es ortosa ferrotípica o microclina. Las plagioclases son muy abundantes, alotriomorfas y se presentan zonadas. La biotita se encuentra semiorientada o nebulosa; la moscovita es muy escasa. Mirmecítitas y simplecítitas de cuarzo-moscovita son frecuentes. El apatito aparece en grandes cristales.

CLASIFICACION GRANODIATITA DE LOS MICAIS. Serie anatexitas

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 anatexítico de foliación 120, fundamentalmente biotítico. En esta estación aparecen enclaves a medio asimilar del metámorfico 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: sillimanita apatito, círcón y opacos

Textura granolepidoblástica.

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

Sillimanita incluida en mica-silicato.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (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 save en algunos puntos del camino, pero se encuentran gneisificado. En donde se toma la muestra se ven mejores afloramientos, similares a los anteriores. Hay bastante diseminado; no se observan pegmatitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, de dos micas, granulado, 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: círcón, 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 (diatexita) (anatexita de composición cuarzodiorítica).

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 fémicos. Pequeño filoncillo de cuarzo de un par de milímetros de espesor aparecen paralelos a la foliación. En conjunto parece ser una ~~anatexita~~ embrechita

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: ~~xxxxx~~ M° José 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 pertitica, porfidoblásfica o en agregados policristalinos
Plagioclasas zonadas, pequeñas. Biotita. orientada.

CLASIFICACION Gneis embrechítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 nº

Tomada por Eduardo Piles.

DATOS DE CAMPO

Granito anatexítico, 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: Mg. José López

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

M. accesorios: moscovita, opacos, círcón, apatito y rutilo
M. secundarios: clorita.

Textura granolepidoblástica

Microclina partition o poiquilitica, con porfiroblastos
a veces y en ocasiones, en agregados. Biotita en lechos o
en agregados. Los agregados de microclina se recuerdan a
las embrechitas.

CLASIFICACION Migmatita granitoides (diatexita)

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 plagioclasa

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

M. secundarios: clorita.

Textura de grano fino heterogranular y panelotriomorfa.

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

CLASIFICACION GRANITO DE GRANO FINO CON GRANATE Y BIOTITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

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, círcón.

M. secundarios: clorita.

Textura granular de grano medio heterogranular y panalotriomorfa.

Microclina pertítica 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^b

Fecha

Serie 0612-IB-EP Número 0320

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Similar a la de la muestra 0318

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a fino, de dos micas, mayorq 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 plagioclasa pertítica o poiquilitica, a veces zonada e hipidio morfa y alterada.

Reemplazamientos entre microclina y plagioclasa. Esta está zonada y macuada. Moscovita abundante; biotita en hileras y cloritizada. Cuarzo con extinción ondulante y, a veces, susturado y deformado.

CLASIFICACION

Migmatita muy granitoide.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

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 óxidos.

M. secundarios: Clorita

Textura granular de grano medio heterogranular y pannolotriomorf
Cuarzo con extinción ondulante y suturado y deformado. Plagio-
clasa maclada, a veces deformada y alterada. Microclina perti-
tiva. Biotita cloritizada.

CLASIFICACION Granito deformado.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

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, círcón 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 poiquiliticos.

CLASIFICACION

Migmatitas granitoides.

Importancia

Tectónica

Petrológica

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 nº

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 carácter anatexítico. Se ha observado también 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 apl eosoma, 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, sericitis, moscovita, y plagioclasas.

M. accesorios: Feldespato potásico, sillimanita, círcón apatito y minerales opacos.

Textura granolepidoblástica.

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

Plagioclasas zlotriomorfas, macladas con grietas de alteración.

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

CLASIFICACION Anatexita de composición granodiorítica (diatexita)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

-20263