

IBERGESA

-20263

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 1 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 242,8 - 842

Foto aérea n° 12557

Tomada por Jafier Fernández

DATOS DE CAMPO

Masa granítica sin apreciarse orientación. -
Unos 50 mts. hacia el NW. aparecen anatexitas ? con
bandeado de biotita muy replegado, alternando con ban
das lencocráticas en las cuales la proporción de Cl. y F
Feld. son variables. Esta serie presenta una foliación
general 10 W. 65 W. ¹⁰ 65

Continuando el recorrido vuelven a verse masas
graníticas como la muestra.

Zona de anatexitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos micas, sin orientación
visible, grano medio, destacando algunos cristales ma
yores de moscovita.

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, acida, biotita, mos
covita y feldespato potásico.

M. accesorios' apatito, andalucita y circón
Textura granuda alotriomorfa inequi granular, de grano
medio. Carácter algo nebulítico, puesto de manifiesto
por los agrupaciones de biotita. Cuarzo abundantísimo
a veces en crecimientos gráficos con moscovita. Plagio
clasa a veces sin maclar o mirmequita.

CLASIFICACION

Anatexita

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 3 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 241,6-842

Foto aérea no 12557

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Ver la n° 2

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Lamprofido.- Roca melonocrática de grano muy fino con algunos fenocristales.

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

M. esenciales: Anfíbol plagioclasa, feldespato alcalino,

M. accesorios: epidota, cuarzo, opacos.

Estructura: porfírica, aforítica.

Textura: holocristalina, heterogranular hipídica.

CLASIFICACION

Lomporfido

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 4 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 239,5 - 041,9

Foto aérea n° 12557

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Aparece una masa granítica de textura embre-
chítica. Con foliación 30 W muy replegado, recordan-
do los pliegues sinmigmáticos.

La serie esta cortada por un cortejo de filo-
nes lamprofídicos ? muy alterados color rojizo con di-
reccion 90 y subverticales (muestra n° 5) estos englo-
ban material granítico a modo de filones. Inclusiones -
de Q y pegmatitas y algún modulo de Q ahumado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica orientada, de grano fino a me-
dio, dos micas y claro bandeado alternante de minera-
les claros y oscuros.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas

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

Minerales accesorios: Granito y opacos.

El feldespato potásico es microclina per^utítica y zonada, la plagioclada zonada y alotriomorfa.

Estructura: Compacta de grano medio.

Textura: holocristlina, heterogranular, alotriomorfa, pertítica.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 5

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 239,5 - 841,9

Foto aérea n° 12557

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Ver la n° 4

Aspecto de roca sedimentaria de grano fino -
(arcilla) color ocre, recorrida por material negro re_
llenando el diaclasado (pirolusita ?).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas
Estructura: Compacta, afanítica.

Textura: holocristalina, heterogranular, alotriomorfa.

CLASIFICACION LAMPROFIDO ALTERADO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 3-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 6

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 237,7 - 843,3

Foto aérea nº 12555

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Masa granítica con posible orientación (poco clara) proxima a zona de migmatitas. Con fractura - 26 W con relleno de material granítico claramente - orientado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, biotita más abundante.

Grano fino con algunos cristales mayores de Q y Feldespato.

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

Minerales accesorios: Granate, apatito, opacos.

La microclina, alotriomorfa e hipidioromorfa poco zonada, la plagioclasa se presenta en las mismas condiciones que la microclina.

Estructura: Compacta de grano medio.

Textura: holocristalina, heterogranular, alotriomorfa.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 3-3-1.972 Serie 08-12-IB-JF Número 0007 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 237,6 843,5

Foto aérea n^o 12555

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Migmatitas en general leucocrática (fundamentalmente feldespática) con pliegues bastante regulares marcados por orientación de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica orientada (pliegues) dos micas y gra no fino.

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

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

Textura granolepidoblástica.

El feldespato pes microclina peritítica y es muy abundante.

Las plagioclasas están nada o débilmente zonadas.

Biotita en desgadas "schilleren" de melanosoma. La moscovita es más abundante que la biotita

CLASIFICACION

Migmatita granitoide

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-1972 Serie 06-12-1972 Número 8 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 236,8 - 844,2

Foto aérea n° 12555

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Zona de migmatitas. Foliación muy marcada por bandas claras y oscuras subverticales dirección 34 W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino a medio con algunos fenocristales de feldespato. Principalmente biotítico. Moscovita escasa o ausente. Posiblemente con - turmalina.

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

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

M. accesorios: turmalina, apatito y opacos

Textura granoporfidoblástica

Microclina peritítica, orientada, hipidiomorfa y en porfi doblastos. Oligoclasa zonada. Biotita en hileras y tur malina orientada. Composición de granito alcalino.

CLASIFICACION

Nebulita (Gneis diatexítico)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 06-12-IB-JF

Número 9 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 236,4 - 843,5

Foto aérea n° 12.555

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

24 65
Contacto entre granito y migmatitas de foliación
Aparece un filon de pegmatita, también granito
de grano fino.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos micas, grano fino. Orientación?

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

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

M. accesorios: apatito y opacos

Textura granolepidoblástica.

Porfidoblastos de microclina, que está maclada y es poiquilítica. Oligoclasa alotriomorfa y poco zonada.

La biotita y la moscovita se presentan en hileras.

CLASIFICACION

Oftalmita (Gneis embrechítico)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0612-IB-JF

Número

0010 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordinadas 236,4 - 843,5

Foto aérea n° 12555

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Proximo a muestra anterior

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Bandas de melanocratos que engloban otras mas claras muchas de estas con mucha pureza de Q. Dos micas. Poco feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granolepidoblástica.

Minerales esenciales: cuarzo, biotita, moscovita y plagioclasa ácida.

Minerales accesorios: silimanita, zircón, apatito y mena metálica.

Alternan bandas muy cuarcíticas, heterométricas de grano grueso que contienen alguna mica, con otras formadas por el cuarzo y feldespato, rica en micas orientadas o en lechos micáceos. La moscovita se presenta como mineral secundario y puede contener silimanita en forma de delgadas agujas. La parte cuarzo-feldespática constituye un gneis metatexico y los lechos micáceos el melanosoma.

CLASIFICACION

Epibolita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 11 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 234,8 - 845,4

Foto aérea n° 12554

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Micaesquistos. Foliación vertical Dirección
45 W. Abundancia de sericita en bandas encerrando
amigdalas de Q de tamaños muy variados. Hasta 20
cm. de espesor

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos seríbitico con glandulas de Q

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

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

Textura granolepidoblástica.

CLASIFICACION Nebulita alterada

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0016 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

..Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa-andesiana) cuarzo, feldespato alcalino (microclina), biotita.

M. accesorios: apatito, circón.

M. secundarios: clorita, sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano medio,

La microclina en cristales subauto o xenomorfos maclados Karlsbad con perfitas en venas y Patches".

La plagioclasa en cristales maclados, algunos deformados los planos de macla. Cristales mixtos de ambos feldespatos con mirmequitas en la plagioclasa. Inclusiones cristales según las direcciones de moscovita y biotita en la plagioclasa: laminas aisladas de biotita y moscovita, deformada mecánicamente la segunda.

Cuarzo intersticial en agregados en mosaico, bordes suturados con debil extinción ondulante.

CLASIFICACION Adamellitita.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 18

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 231,7 - 844,8

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

**Inyección granítica dentro de metamórfico. Cer
ca de contacto con granodioritas.**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano muy fino orientado

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

M. esenciales: Feldespatos albitico, cuarzo, cloritoclase.

**M. accesorios: Biotita, moscovita, anclulante, sillimanita,
citrón. ppattitos y opacos.**

M. secundarios: sericita, cloritas.

El feldespato alcalino es albitomorfo y peritítico, la plagioclasa está más debilmente zonada, la biotita, la andalucita y la silimanita están íntimamente asociadas, esbozando una -- orientación.

Estructura compacta. de grano fino.

Textura: holotriomorfo heterogranular, albitomorfo, peritítica.

CLASIFICACION Granito de dos micas con andalucita (silimanita de la serie de anatexis).

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número

19 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 230,8 - 845,3

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

**Afloramiento de granodiorita cercano a grani
to de grano fino.**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Granodiorita porfídica con grandes cristales de
feldespato con biotita, sin moscovita**

Mercedes Muñoz

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa (albita), biotita.

Componentes accesorios: circón, apatita, clorita, sericita, productos arcillosos, esfena.

Textura: pegmatítica.

Observaciones: se observan defectos de deformación y trituración extinción ondulante del cuarzo, textura en montero, curvatura de las micas etc...

Alteraciones del feldespato y de la plagioclasa en sericita y productos arcillosos.

Feldespato potásico con exoluciones perfiticas.

La andesina presenta zonado directo.

CLASIFICACION

Granodiorita biotítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 20 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 230,4 - 845,5

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Como la anterior

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Como la anterior

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. esenciales, feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita y anfíbol.

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

Textura porfídica, con megacristales de feldespato perítico en una matriz de plagioclasas zonadas, cuarzo y feldespato potásico. Biotita y anfíbol dispersos cristales pequeños, idiomorfos de alanita.

CLASIFICACION

Granodiorita de megacristales con anfíbol y biotita

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-3-72 Serie 06-12-IB-JF Número 21 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 231,3 - 844,4

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Inyección en zonas de esquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrática, sin biotita, con granates moscovita, grano fino. Posiblemente orientada.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasio, moscovita.

M. accesorios: biotita, granate, apatita.

Estructura fluidal grano medio, textura granular, heterogranular
canalotriomorfa.

Plagioclase albitomorfo, medido poco zonado, moscovita
define orientación granate hipidiomorfo.

CLASIFICACION PERIAPLITA

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 11-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 22 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 233,5 - 843,6

Foto aérea nº 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico no lejos de contacto con metamorfo. Feldespatos orientados y de mayor tamaño.

Frecuentes pegmatitas cuarzo feldespáticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granate muy feldespático con el feldespatos de tamaño muy superior a el resto de los minerales: cuarzo, biotita y moscovita.

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

M. esenciales. cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa,

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

M. accesorios: apatita, circon opaco.

M. secundarios: sericita y clorita.

Estructura: porfídica grano medio.

Textura: holocristalina heterogranular, hipidioromorfa, partitica.

Microclina, perquinitica, idiomorfa, mediana, en fenocristales.

Plagioclasa escamante zonada hipidioromorfa.

La biotita y moscovita definen orientación

CLASIFICACION Granito porfídico de dimensiones.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-3-1972 Serie 06-12-IB-JF Número 23 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 232,9 - 843,6

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Zona metamórfica situada entre afloramientos graníticos. En esta zona aparecen intrusiones graníticas de distinto tamaño desde varios metros, no afectando al metamorfismo, (donde esta cogida esta muestra), hasta zonas de verdaderas embrechitas de bandeo milimétrico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos. Con cuarzo en lentejones, quiza feldespato. Interesa clasificación.

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

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

M. accesorios: turmulina y apatito.

M. secundarios: Cloritas.

Textura lepidoblastica.

Porfidoblastos alterados de granate. Biotita y moscovita orientadas y transversales a la foliación así las cloritas.

Biotita transformadose en cloritas.

CLASIFICACION Micaesquistos granatifero.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 24 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 228,4 - 845,4

Foto aérea n° 12552

Tomada por Javier F_ernández

DATOS DE CAMPO

Serie anatexítica ?. Próximo a importante -
afloramiento granodiorítico. Clara bandeado de biotita
y elucocráticos 50 E.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano heterogeneo muy bio-
títica. Escaso feldespato y sin moscovita o muy poca.
En general de grano fino.

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

M. esenciales: cuarzo, ortosa, oligoclasa, cordierita, andalucita, silimanita, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

M. secundarios: pirita, sericita y cloritas.

Textura granolepidoblástica.

Ortosa peritítica y alotriomorfa, oligoclasa hipidiomorfa, zonada y maclada.

La cordierita se presenta maclada. La biotita, moscovita y silimanita se encuentran orientadas. La biotita y la silimanita reaccionan transformándose en cordierita y ortosa.

CLASIFICACION Gneis Cordierítico con silimanita y andalucita

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-1972 Serie 06-12-IB-JF Número 25 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 228,4 - 845,8

Foto aérea n° 12552

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

En serie anatexítica, próxima a afloramiento
granodiorítico ²⁶/₅₃

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrática con fandas y nudos biotíticos, grano fino con algunos fenocristales fel despáticos. Moscovita no apreciable a simple vista.

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

M. esenciales: cuarzo, microclina y plagioclasa.

M. accesorios: apatito, circón, opacos silimanita, granate andalucita, cordierita y biotita y moscovita.

Textura granoblástica.

La microclina es peritítica, alotriomorfa y está orientada.

Plagioclasa alotriomorfa, maclada y zonada. Andalucita y cordierita alteradas.



CLASIFICACION Gneis cordierítico con silimanita y andalucita

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 26 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 238,4 - 844,4

Foto aérea n° 12552

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

En zona posiblemente marginal de afloramiento granodiorítico. No lejos granito biotítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfídica. Grandes fenoblastos de feldespato. Bastante biotita. Sin moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

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

Minerzles sedundarios: Clorita y sericita

Minerales accesorios: Allanita, esfena, apatito, circón y opacos.

La plagioclasa está zonada, idiomorfa, maclada. La microclina alotriomorfa, pertítica. La biotita se transforma a clorita.

Estructura: Compacta de grano medio.

Textura: ^{zonada} ~~porfirística~~, heterogranular, hipidiomorfa, pertítica.

CLASIFICACION GRANODIORITA BIOTITICA

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-I^U-JF

Número 0027 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **AB.R.**

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (algo zonadas y finamente macladas) microclina peritítica. biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón y minerales opacos.

Textura porfidoblástica. Feldespatos y plagioclasa porfidícos Cuarzo a modo de matriz de grano fino. Micas íntimamente asociadas en forma de lechos o restos de sehlieren.

CLASIFICACION DIATEXITA PORFIDICA CON COMPOSICION GRANODIORITICA
(migmatita granitoide)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-~~IB~~-JF

Número 0028 ✓

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 parcialmente alteradas y microclina peritítica.

M. accesorios: biotita clorita moscovita, circon y minerales opacos.

Textura granuda alotriomorfa, heterogranular de grano medio a fino

CLASIFICACION GRANITO BIODITICO CON MOSCOVITA

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0029 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **MB José López**

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

M. accesorios: circón opacos.

Textura granuda de grano muy grueso equigranular hipidiomorfa.

El feldespato es microclina peritítica.

Las plagioclases están zonadas y alteradas en el núcleo.

El cuarzo no tiene extinción ondulante.

CLASIFICACION Granodiorita de la serie granodioritas.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-~~8F~~

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: cuarzo, plagioclasa, zonadas, microclina, pertitica y poiquilitica.

M. accesorios: moscovita, biotita, andalucita y silimanita íntimamente asociada a los cuatros, apatito, circón y minerales opacos.

Textura granuda alotriomorfa heterogranular, algo orientada

CLASIFICACION GRANITO DE 2 MICAS CON ANDALUCITA Y
SILIMANITA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0031 ✓

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, plagioclase, cuarzo biotita.

M. accesorios: opacos.

Textura granuda de grano grueso heterogranular hipidomorfa.

El feldespato es microclina perititica. La plagioclase está zonada y maclada según albite y albite-Karlsbad

El feldespato no tiene extinción ondulante.

CLASIFICACION Granito biotitico de la serie granodioritas.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-1972

Serie 06-12-IB-JF Número 32

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 230,6 - 844,9

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Dentro de afloramiento de granodioritas porfídicas. Dentro de las masas graníticas aparecen geodas y filones con cristales de cuarzo y feldespato.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico de grano medio. Aparece - una pequeña geoda con cristales de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas
Minerales esenciales: Feldespato alcalino (microclina), cuarzo, plagioclasa.

Minerales accesorios: Anfíbol, biotita, apatito, allanita.

Minerales secundarios: Sericita, clorita.

Microclina perthítica, alotriomorfa, poiquilítica, plagioclasa zonada, hipidiomorfa, macrada. El anfíbol se asocia a biotita.

Estructura: Compacta de grano medio.

Textura: Holocristalina, heterogranular, hipidiomorfa, perthítica.

CLASIFICACION GRANITO CALCOALCALINO UN BIOTITA Y ANFIBOL.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-1972 Serie 06-12-IB-JF Número 34 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 230,5 - 844,5

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Igual que los 2 anteriores.

Intensa ver si hay alguna variación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Como las 2 muestras anteriores

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

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

M. accesorios: apatito y circón.

Textura lepidoblástica.

Milanosoma constituido por biotita, que está orientada y asociada a moscovita y silimanita, que se presenta incluida en la moscovita.

Leucosoma con cuarzo que presenta extinción ondulante. plagioclasa que es alotriomorfa y esta poco zonada y mezclada y biotita orientada.

CLASIFICACION Migmatita flebiticaí

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 35

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 230,8 - 843,2

Foto aérea n° 12553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Zona metamórfica próxima a zona de inyección graníticas muy leucocráticas. Foliación muy marcada variando un poco la dirección que viene a ser de me día 22 W. ²²₅₃

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericítico ?. Bandas micáceas (seri-
cítica o cloriticas) alternando con bandas claras de -
composición no reconocible a simple vista.

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

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

M. accesorios: apatito y opacos.

M. secundarios: cloritas y sericita.

Textura lepidoblástica.

CLASIFICACION Micaesquistos sillimaníticos.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72 Serie 06-12-IB-JF Número 36 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 230,9-843,1

Foto aérea n° 12.553

Tomada por Javier Fernández

🌑 DATOS DE CAMPO Zona de inyecciones graníticas en metamórfico. La inyección es muy leucocrática con grandes cristales de cuarzo y feldespato. Con frecuencia cuarzo dentro de los cristales de feldespato.

🌑 DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de estructura embreclítica, bandas micáceas (biotita solamente?) inyección grano feldespática con algo de moscovita.

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

M. esenciales: moscovita, oligoclase y biotita.

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

Textura granolepidoporfidoblástica.

Porfidoblastos de microclina, que se encuentran orientado así como la oligoclase, que es hipidiomorfa, -está poco zonada y maclada.

Biotita asociada a silimanita y moscovita.

CLASIFICACION Ofalmita (Gneis embrechtico)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 37 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 231,4-842,9

Foto aérea n° 12.553

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Muy próxima a zonas esquistosas por ambos lados. Dentro del afloramiento existe gran variedad de grano desde 50 cm hasta grano fino. En general muy leucocrático.

Hay presencia de turmalina y granate

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica leucocrática de grano fino en general. Abundancia de moscovita en pequeñas láminas generalmente. También aparece biotita de mayor tamaño. Se observa algún granate.

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

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

M. accesorios: apatito, circon y opacos.

Textura granolepidoblástica, ~~maclada~~

Plagioclasa hipidiomorfa maclada y zonada, microclina poiquilitica. La biotita se encuentra orientada.

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITOIDE CON COMPOSICION GRANODIORITICA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 38 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 232,1-841,9

Foto aérea n° 12.553

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Zona metamórfica cercana a zona con inyecciones graníticas. Con foliación clara. Replegado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micacita. Alternancia de bandas de cuarzo y bandas de mica, replegadas. Contiene moscovita y biotita.

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

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

M. accesorios: apatito, circón y sillimanita.

Textura granolipidoblástica

Melanosoma con biotita, que está orientada y asociada con moscovita y con sillimanita.

Leucosoma constituido por: cuarzo, que presenta extinción ondulante, plagioclasa, alotriomórfica y poco zonada, biotita y moscovita.

CLASIFICACION Migmatita flebética (anatexita)

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número

39 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 232,1-841,9

Foto aérea n° 12.553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Serie anatexítica con foliación bien marcada, próxima a zona metamórfica neta

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos micas, estructura embreadrúica bastante leucocrática.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

M. esenciales: cuarzo, ortosa, oligoclase, biotita, y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón.

Textura granolepidoblástica.

La ortosa es alotriomorfa y está maclada. Plagioclases hipidiomorfas, poco zonada y maclada. La biotita está orientada. Moscovita en intercrecimientos con el cuarzo.

CLASIFICACION GNEIS EMPRECHITICO

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 40

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 232,4 - 841,7

Foto aérea n° 12.553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos con foliación muy marcada situada entre zona de migmatitas y zona de abundancia de metamórfico e inyecciones graníticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo. Glándula de cuarzo, bandeado alternante de micas (sericita, moscovita, biotita) y cuarzo.

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

M. esenciales: cuarzo, oligoclase, y biotita.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha ~~262~~ 15-3-72 Serie 06-12-IB-JF Número 41

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 245,4-840,3

Foto aérea n° 12.780

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Serie antéxica. Sin situación relativa por el mp-
mento.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de 2 micas de
grano fino a medio

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

M. esenciales: cuarzo, oligoclase, micoclase, biotita y
moscovita.

M. accesorios: moscovita, cloritas, esfena, apatiro circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Porfidoblásticos de plagioclasa, que es hipidiomorfa y está zonada y maclada y a veces, en intercrecimientos con cuarzo, que está suturado y deformado.

La microclina maclada y en porfidoblastos, es menos abundante que la plagioclasa. La biotita se presenta orientada.

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITOIDE (NEBULITA)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 42

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 245,2-837,4

Foto aérea n° 12.780

Tomada por Javier Fernández

 DATOS DE CAMPO

Serie granítica con enclaves y posible orientación del paleogoma o restos pero poco continuo.

 DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de 2 micas. Heterometría con algunos ~~ferro~~^hocristales feldespáticos. En general grano medio.

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

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

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

Textura granolapídoblastica.

Porfídoblastos de microclina, que está maclada y es peritítica o poiquilitica.

Plagioclase hipidiomorfa, a veces en porfídoblastos, maclada y zonada.

Microclina en mayor proporción que la plagioclase.

CLASIFICACION

MIGMATITA GRANITOIDE (DIABASEXITA)

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 43

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 239,4 - 838,5

Foto aérea n° 12.782

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Próxima a zona de migmatitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micacita? con biotita y moscovita rodeando glándulas de cuarzo, quizá feldespato (gneis)

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granolepidoblástica. Alternancia de ban-

das leucocráticas y melanocráticas. Las primeras están formadas por cuarzo de grano grueso con feldespato subordinado. Las bandas melanocráticas son lepidoblásticas, formadas por biotita, moscovita y cuarzo. La sillimanita suele encontrarse incluida dentro de estas dos últimas minerales o bien en delgados lechos conformes con la foliación. Gran parte de la moscovita se presenta como de origen secundario.

Minerales esenciales: Cuarzo, biotita, moscovita y feldespatos.

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

CLASIFICACION

Epibolita (ESTROMATITA)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 06-12-IB-JF **Número**

44 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 **Cuadrante** III **Coordenadas** 238,2-838,3

Foto aérea n° 12.782

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO Zona metamórfica, dando resalte por la pureza del cuarzo (muy limpio)

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos sericítico con biotita. Lentejones de cuarzo muy marcados de espesor variable.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A:P:R:

M. esenciales: moscovita, biotita, cuarzo y turmalina

M. accesorios: albita y apatito

Textura lepidoporfidoblástica

La biotita se presenta orientada así como la moscovita o en porfidoblastos. La turmalina aparece, como la biotita, en porfidoblastos y orientada. Cuarzo con extinción ondulante.

CLASIFICACION Esquisto mosqueado con biotita y turmalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 45 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 236,7-842,8

Foto aérea n° 12.555

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

En zona metamórfica con inyecciones pegmatíticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto de grano muy fino. Bandeado moscovítico y aparentemente muy cuarzoso. Muy compacto y resistente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granolepidoblástica de grano fino.

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, biotita granate, sillimanita.

Minerales accesorios: zircón, apatito y mena metálica

Cuarzo de forma alargada formando la casi totalidad de la roca encontrándose delgados lechos o pequeñas láminas de las micas orientadas. Los granates están deformados. La sillimanita es fibrolita. Las zonas ricas en granate no suelen serlo en sillimanita y viceversa.

CLASIFICACION

Micasquisto cuarcítico con sillimanita y granate.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-3-72

Serie 06-12-IB-JF

Número

46 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 236,7-842,6

Foto aérea n° 12.555

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Tránsito con zonas de esquistos con inyecciones pegmatíticas a zona de metamorfismo neto. Muy similar a la anterior.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Micaesquisto sericítico y moscovítico. Posible biotita alterada. Cuarzo poco diferenciado. Grano muy fino.

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

M. esenciales' cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios' turmalina, apatito y mena metálica.

Textura lepidoblástica de grano fino, Alternancia de bandas micáceas con otras cuarzíticas que contienen algunas laminillas de biotita y moscovita. La turmalina abundante encierra también con orientación preferente y la presencia sea quizás debida a la proximidad de las inyecciones pegmatíticas.

CLASIFICACION Micaesquisto cuarzo-turmalinífero.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 21-3472 Serie 0612-IB-JF Número 0047 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 234,7 239,4

Foto aérea n^o 12.784

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona de contacto entre metamórfico e inyecciones pegmatíticas. Posiblemente sea zona pegmatítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Embrechita o gneis de dos micas. Bandeado claro. Bastante alterado.

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

M. esenciales cuarzo, biotita, moscovita.

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

Textura granolepidoblástica.

Biotita y moscovita orientadas aquella se presenta en hileras y está transversal a la foliación. Silimanita orientada o incluida en moscovita.

CLASIFICACIÓN Micaesquisto silimanítico. Serie migmatitas.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 49 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 234,4-841,2

Foto aérea n° 12.784

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico próximo a zona de contacto con metamórfico. El granito presenta una orientación de cristales de feldespatos no muy marcada.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito muy feldespático de 2 micas. Grano medio a grueso.

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

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

M. accesorios: apatito y zircón.

Textura granuda, alotriomorfa, orientada de grano medio cuarzo recristalizado con bordes indurados y extinción ——— ondulante.

Microclina peritítica y con nuda Karlsbad. Plagioclasa a veces orientada según la dimensión mayor de los cristales tabulares. Microquitas frecuentes. Moscovita con orientación presente — que coincide con la de las plagioclasas. Biotita abundante.

La roca presenta caracteres que pone de manifiesto esfuerzos tectónicos plagioclasa.

CLASIFICACION GRANITO DE LOS RIOS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número

51 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 231,6-843,9

Foto aérea n° 12.553

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Zona comprendida entre serie anatexitica dudosa y metamórfica en inyecciones graníticas Z/ afloramiento en granítico, posiblemente de gran extensión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino con algunos cristales de moscovita en forma de rombos de mayor tamaño

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

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

M. accesorios: apatito, titanita, rutilo, circón y silimanita.

Textura granuda de grano medio alotriomorfa heterogranular. Plagioclases muy ligeramente zonadas, de carácter ácido muchas de ellas presentan cierta seritización. Feldespatos peritéticos triclinicos. Biotita a veces en lechos o parcialmente cloritizadas. Apatitos de casi 0.5 mm de tamaño medio. La biotita y la silimanita ponen de manifiesto el origen anatexítico.

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

Serie 06-12-IB-JF

Número 52 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 231,5-844,1

Foto aérea n° 12.553

Tornada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Serie anatóxítica con foliación bien potentizada por las bandas biotíticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granomedio, con algunos ferrocris-
tales feldespáticos. Moscovita dudosa,

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

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

M. accesorios: sillimanita, apatito, circón y opacos

Textura granolepidoblástica

La ortosa es perfitica y alotriomorfa como la plagioclasa, que está poco zonada y presenta macla de albita.

La biotita se encuentra en lechos o en hileras y asociada a sillimanita y moscovita.

CLASIFICACION Migmatitas

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 53 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 263 Cuadrante IV Coordenadas 230--844

Foto aérea n° 12.553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Zona comprendida entre afloramiento granítico posiblemente granodiorítico y serie anatexítica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino con biotita bien patente y moscovita de grano muy pequeño.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: microclina y cuarzo.

M. accesorios: plagioclasa, anfibo, biotita, alatina, zircón y minerales opacos.

Microclina: cristales generalmente hipidiomorfos pertiticos y muy poiquiliticos (plagioclasas y mirmequitas).

Cuarzo: cristales individuales con escasa extinción ondulante.

Plagioclasas escasas y con zonado.

Anfivol: color verde azulado muy oscuro. Sule presentar reacción biotita.

Alanita: pequeñas cristales prismáticos idiomorfos y zonados.

CLASIFICACION Granito alcalino con anfibol y biotita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-3-72

Serie 06-12-IB-JF Número 54 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 229,7-844,2

Foto aérea n° 12.553

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica en contacto con granito posiblemente de anatexia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo (biotita y moscovita) con marcado bandeado de micas y cuarzo limpio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, ortosa, oligoclase
biotita. M. accesorios: andalucita, apatito y opacos
Textura granolepidoblástica.

Melanosoma formado por moscovita y biotita y silimanita orientadas. Leucosoma con cuarzo, ortosa, oligoclase en menor proporción que ortosa, biotita y silimanita.

CLASIFICACION

Migmatita (metatexita)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 0063 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 **Cuadrante** III **Coordenadas** 228'5 - 839'6

Foto aérea n°

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Zona de anatexitas proxima a afloramientos de grano dioritas porfidicas. Se aprecia foliacion en el paleosoma de nudos e hiladas de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica s.l. de grano fino con algunos feldspatos de mayor tamaño. Nidos de biotita. No se aprecia moscovita a simple vista.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granuda alotriomorfa, heterométrica de grano fino a grueso.

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

Minerales accesorios: plagioclasa, zircón, apatito y mena metálica.

El feldespato es microclina peritítica, desprovista de maclas y que suele formar megacrístales de hasta 3 mm. El cuarzo se encuentra como cristales automorfos rodeados por los del feldespato. La plagioclasa es muy escasa y de pequeño tamaño. Las mica- cas suelen presentarse en agregados escamosos, a modo de relictos de una roca metamórfica preexistente.

CLASIFICACION

Anatexita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-4-72 **Serie** 0612-IB-JF **Número** 0065 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 263 **Cuadrante** IV **Coordenadas** 228'5 - 840'8

Foto aérea n°

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

En pleno afloramiento granodiorítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita "Diente de Caballo"

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclase, feldespato potásico y biotita
M. accesorios: alanita circon y apatito.

Textura granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Microclíne peritítica y alotriomorfa. Plagioclase zonada, idio o
hipidiomorfa y maclada. Biotita muy oscura y poiquilitica.

CLASIFICACION GRAFODIORITA SERIE DALGELLONITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0067 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 229'5 - 842'1

Foto aérea n°

Tomada por Javier Fernandez

DATOS DE CAMPO

Contacto entre granodioritas diende de Caballo
y zona de migmatitas. Hay lentejones de Cl.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Migmatita: paleosoma con inyeccion granitica. Len
tejones de Cl.

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

M. esenciales: cuarzo, oligoclasa, biotita y moscovita
M. accesorios: silimanita, cordierita, apatito y opacos
Textura granolepidoblástica
La biotita y la plagioclasa están orientadas y esta es
alotriomorfa y está maclada.

CLASIFICACION Gneis silimanítico con cordierita (migmatita)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 0069 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 229' 1

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Granitos (posiblemente de anatexia?) en que se ven orientaciones pero no continuadas ("restit-tes"). Biotitas agrupadas en lenticulas que - marcan esa orientacion.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Bastante alterada. Roca granitica de grano medio a grueso. NO se aprecia moscovita. Feldespato - abundante.

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

M. esenciales cuarzo, microclina, oligoclasa y moscovita.

M. accesorios, silimanita, biotita y circón
Textura granoepidoblástica.

La microclina se presenta en proporción superior a la plagioclasa. Biotita en lechos y asociada a silimanita y moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0073 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 237'9 - 844'9

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra anterior, pero el paleosoma esta mas representado, marcando bien una foliación. Las inyecciones estan groseramente zonadas, pasando de zonas de abundante biotita en granito de grano medio a zonas de inyecciones de ripo pegmatita muy leucocreticas, a veces muy cuarzosas, otras con feldespatos rodeados por bandas de paquetes de moscovita de gran tamaño y otras veces es cuarzo-feldespatico con turmalina con presencia de granates.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

La muestra esta cortada por una banda rica en biotita con abundante cuarzo, escaso feldespatos y moscovita de grano medio. Los Gardes son: Uno, muy pegmatitico con abundante moscovita, grano grueso en general, dentro de ella un nudo biotitico; otro granitico de grano grueso, pasando de zonas leucocraticas a suclanocraticas.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita
M. accesorios: apatito, esfena, circon y alanita.
M. secundarios: clorita, moscovita, sericita y saussurita.
Textura granuda, de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.
Plagioclasa zonada, maclada e hipidiomorfa, a veces en fenocristales.
Microclina a veces, perthítica y con macla de Karlsba. Biotita se altera a cloritas.

CLASIFICACION GRANODIORITICA BIRTITICA.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0075 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 237'9 - 844'9

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Tomada junto a la anterior. Corresponderia a la parte con mas paleosoma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura granular; bandas alternantes leucocráticas, cuarzo principalmente y melanocráticas (biotita y moscovita). El bandeo es claro pero no muy continuo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Pérez Rojas

Minerales esenciales: Cuarzo, albíta-oligoclasa, biotita moscovita.

Minerales accesorios: Sillimanita, apatito, zircón y mena metálica.

Alternancia de bandas lepidoblásticas, granudas o granolepidoblásticas. Las bandas lepidoblásticas son las más escasas y discontinuas. Están formadas por biotita y moscovita que incluye sillimanita. Las zonas granudas contienen cuarzo plagioclasas algo zonadas, macladas y son algo alotriomorfas o subidiomorfas. Las bandas granolepidoblásticas contienen este entéctico cuarzo-feldespático además de las micas. Algunas biotitas están cloritizadas, como así mismo algunas plagioclasas sericitizadas.

CLASIFICACION GNEIS DIATEXITICO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0077 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 236'4 - 845'1

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Zonas de migmatitas, en general es muy granítico y dentro enclaves mas o menos asimilados, tambien hay inyecciones pagmatiticas . La muestra pertenece a un enclave.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Embrechita alternancia de bandas biotiticas con bandas cuarzo feldesparicas. Grano fino 2 micas algunas concentraciones de Q.

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa y biotita.

M. accesorios: apatito y circon.

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasa sin zoner, alotriomorfa y presentando moeda de albita. La biotita aparece en lechos o en hileras.

CLASIFICACION METATITA (GNEIS METATEXITICO)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0079 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 237'4 - 844'4

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Serie anatexitica, abundantes nodulos e hiladas biotiticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica 2 micas moscovita de tamaño superior a la biotita. Hay cierta agrupación de minerales con distinto tamaño de grano.

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

M. esenciales: cuarzo, oligoclase, biotita y moscovita
M. accesorios: microclino, apatita y circon.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo saturado, deformado y con extinción ondulante, biotita en lechos o en hileras. Plagioclase hipidiomorfa zonada y presentando meclas de albita y Karlsbad.

Se trata de una anatecita de composición cuarzodiorita.

CLASIFICACION **NEBLATITA GRANITÓIDE (CIANATEXITA)**

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 0081 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 237'7 - 844'1

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Serie anatexitica muy granitica. Nodulos e hiladas de biotita. +

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grantitica de grano medio con 2 micas. Nudos de biotita.

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

M. esenciales: cuarzo, oligoclasa, moscovita y biotita
M. accesorios: apatito, circón, andalucita, silimanita y microclina.
Textura granolepidoblástica.
Plagioclasa hipidiomorfa, zonada y maclada. Biotita orientada, en hileras y en lechos.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (composición cuarzofiorítica.)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0083 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 238'1 -844'2

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Zona de metamorfico de aspecto bastante neto, queises y entre ellos granitos gneisicos bien orientados. Las hiladas de mica estan representadas pero no presentan continuidad.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gneis micaceo. Bandas principalmente biotiticas redeando bandas cuarzo feldesparicas. Biotita, moscovita y sericita?.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, circon y silimanita.

Textura granolepidoblástica.

La biotita y la moscovita se encuentran orientadas, en porfidoblastos y transversales a la foliación. Cuarzo saturado y deformado y con extinción ondulante.

CLASIFICACION Micaesquistos silimaníticos

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 0085 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 238'9 - 843'9

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

En genral esta situado en una serie anatesitica, pero localmente parece metamorfico puro (sin inyeccion). Gneis amigdaloides. Proximamente se ha ce mas granitico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gneis micaceo bandas de sericita, moscovita y bi o t a alternantes con lentejones cuarzo feldespat i c o s con alguna mica.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita.

M. accesorios: silimanita, apatito, circón y opacos

Textura ~~lepidoblástica~~ lepidoporfidoclástica.

Cuarzo suturado y deformado y con extinción ondulante

Biotita orientada, en hileras o lechos y asociada a moscovita. Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Micasquisto silimanítico deformado

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0087 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante IV Coordenadas 238'6 - 843'2

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Zona migmatitas que aquí se hace muy granítica.
Aparecen nidos de distinto tamaño de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito s.l. de dos micas. Nidos de biotita. Muy feldespatico, grano medio.

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

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

M. accesorios: apatito, circón y opacos

Textura granolepidoblástica.

La plagioclasa que es idio o hipidiomorfa, está zonada y maclada y a veces en porfidobláastos, es más abundante que la microclina.

Esta es alotriomorfa y en ocasiones perítica, zonada y con macla de Karlsbad. Cuarzo suturado deformado y con extinción ondulante.

Biotita en hileras y en lechos.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (anatexita de composición granodiorítica)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14—4—72 Serie 0612-IB-JF Número 0089 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 237'7 - 836'7

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Esquistos con inyección en general cuarcifera, aun que tambien existe pegmatoide. La inyeccion suele ser de espesor inferior 5 cm. pero a veces se hace mayor. La inyección pegmatoide es rica en moscovita y con turmalina.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Alternancia de bandas micaceas (biotita y moscovita) y cuarcifera. La moscovita corta ortogonalmente la foliación.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita

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

Textura granolepidoblástica.

Alternan bandas de cuarzita con micacita silimanítica.

CLASIFICACION Micaesquisto silimanítico. Serie migmatitas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-4-72 Serie 0612-IB-JF Número . 0091 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 237'5 - 836'5

Foto aérea n°

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Inyección granítica en los esquistos muy hetero-
geneos desde tipo pegmatita, grano fino y de fe-
nocristales de feldespato medianos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica grano fino a medio de 1 mica posi-
ble orientación. Q escaso, muy feldespática.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita, moscovita. M. accesorios: apatito, circón y opacos. Textura granuda de grano medio heterogranular y panalotriomorfa. Cuarzo saturado, deformado con extensión ondulante. Plagioclasa, alotriomorfa, zonada y sin zonar, maclada. Microclina también alotriomorfa y a veces con macla de Karlsbad. Biotita en hileras y asociada a moscovita que presenta intercrecimientos con cuarzo.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

enim
M

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 14-4-72 Serie 0612-IB-JF Número 0093 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 237 - 836'1

Foto aérea nº

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Contacto entre los esquistos y una inyección pegmatítica. Es abundante la turmalina y un mineral verde que debe ser birilo, queza esparraguina?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Existen dos partes en la muestra la metamorfica: un micaesquisto con biotita y moscovita principalmente y roca granítica (s.l.) que creo debe tra—tarse de una inyección pegmatítica, con grandes cris—tales de moscovita, poco feldespato, sin biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Moscovita, cuarzo y plagioclasas
Minerales accesorios: Biotita, apatito

Textura granolepidoblástica, heterogranular, al-
triomorfa, de grano medio. La moscovita, con orienta-
cion preferente es el mineral más abundante, seguida
del cuarzo que presenta marcada extinción ondulante
y forma algo alargada en el sentido de la orientación
de las micas. Las plagioclasas con macla omni-presen-
te, no presenta zonado y corresponde a alabitas alo-
triomorfas. El apatito es escaso pero uno de los cri-
tales alcanza algo mas de 1 mm. de diámetro. ☾

La sección cortada para la lamina delgada
no presenta los caracteres pegmatíticos que se ci-
tan en los datos de campo. Es posible que correspon-
da a algo m's relacionado con los esquistos que con li-
pegmatitas.

CLASIFICACION MICAESQUISTO FELDESPATICO

Importancia ☾

Tectónica

Petrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 14-4-72 Serie 0612-IB-J5 Número 0095 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 236'5 - 835'5

Foto aérea nº

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica. Micaesquistos, el cuarzo no parece en general de inyeccion aunque hay algunos lentejones de espesor considerable. Existen micro pliegues y la turmalina parece bastante abundante entre las micas. Proximamente esta el contacto con granito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gneis micaceo e epibolita: bandas biotiticas, - surcoviticas y sericiticas finas (milimetricas) alternando con bandas leucocraticas de grano bastante fino cuarzo feldespatico?.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita y silimanita.

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

Textura lepidoblástica.

Biotita y moscovita orientadas, cuarzo de grano fino, orientado y ~~con biotitas~~ inxtinción ondulante o suturado y deformado. Silimanita asociada a biotita.

CLASIFICACION Micaesquisto silimanítico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-2-72

Serie 0612-IB-JF Número 97 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III

Coordenadas 236,7-834,9

Foto aérea n°

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas orientado. La muestra no está lejos del borde, donde aparece serie metamórfica con inyecciones.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito (s.l.) de dos micas orientado. Aparentemente hay agrupación de minerales. En general poco cuarzo, abundante feldespato, grano grueso. Presencia de turmalina.

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

M. esenciales: feldespatos potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: circon, apatito, opacos. Textura granuda de grano medio heterogranular e hipidiomorfa. Cuarzo saturado deformado con extinción ondulante. Microclina peritética y poiquilítica y, en ocasiones: en fenocristales, idiomorfa y con macla de Karlsbad. Plagioclasas zonadas, macladas e hipidio o alotriomorfas.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS, SERIE GRANITOS DE ANATEXIA

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 99 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 236,5-834,4

Foto aérea n° 12602

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico proximo zona de esquistos con inyecciones. El granito va cortando los esquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con feldespatos orientados, 2 micas muy biotítico, grano fino con feldespatos de mayor - tamaño muy abundantes.

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

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita y moscovita. M. accesorios: sillimanita, apatito, circon opacos

Textura porfídica de grano medio panalotriomorfa.

Fenocristales orientados de microclina que es hipidiomorfa y presenta macla de Karlsbad. Plagioclasa alotriomorfa y poco zonada. Cuarzo maclado y biotita en hileras. Moscovita no orientada y sillimanita incluida en ella.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS. SERIE GRANITOS DE ANATEXITA PARA AUSTRALTONOS/

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 101

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 236,2-833,5

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Dentro de afloramiento granítico de 2 micras con feldespatos marcando orientación, aparece una zona con gran cantidad de restos que marcan una foliación no continua.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica orientada, grano fino cortada por una banda de paleosoma biotítico. Parece muy feldespática, poco A. Sin moscovita.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: silimanita, apatito, circón y opacos. Textura porfídica de grano medio panalotriomorfa. Microclina a veces zonada en fenocristales con macla de K₂ Karlsbad. Plagioclasa alotriomorfa y zonada. Biotita orientada y asociada a moscovita. Silimanita en lechos y orientada.

CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 103

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 236,2-832,8

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Dentro de afloramiento granítico de 2 micas con feldespatos orientados. Se observa un modelado como el de el dibujo debido posiblemente a una esquistosidad de carga o a un diadasado subhorizontal.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito sl de dos micas. Existen zonas enriquecidas en biotitas. Grano medio.

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

M. esenciales: feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: apatito, circón y opacos. M. secundarios: cloritas y sericita. Textura granuda de grano medio heterogranular y panalotriomorfa. Cuarzo con extinción ondulante. Microclina idio o hipidiomorfa y con macla de albita periclina. Plagioclasa poco zonada. Biotita en schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 105 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 236,4 832,7

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico con bastantes restos de metamorfico mas o menos asimilado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con biotita poca moscovita.
Grano grueso. Muy feldespático.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios, apatito, sillimanita, circón y opacos. Textura granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa. Cuarzo con extinción ondulante. Microclino idio o hipidiomorfa, peritética a veces en fenocristales y poiquilítica. Biotita en schlieren y asociada a moscovita y sillimanita.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 107 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 236,4 231,5

Foto aérea n° 37547

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito orientado (los feldespatos) de dos micas. Zona de abundantes enclaves de tamaño considerable.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito grano grueso de biotita predominante sobre moscovita. Poco cuarzo. Orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R.

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

M. accesorios apatito, silimanita, circón y opacos.

Textura granuda de grano medio, heterog~~a~~anular e hipidiomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante. Microclina idio o hipidiomorfa, peritítica, a veces en fenocristales y poiquilítica. Biotita en schlieren y asociada a moscovita y silimanita.

CLASIFICACION

GRANITO DE ~~BOB~~ MICAS ALGO PORFIDICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 109 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 236,4- 831,8

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Enclave metamórfico dentro de afloramiento granítico 36 / 86. Está migmatizado, muy granítico con nudos de biotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Se trata de un fragmento muy micáceo cortando por venas de cuarzo y feldespato. Hay foliación de las micas (crenulación posiblemente).

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

M. esenciales: biotita y silimanita.

M. accesorios?: cuarzo, moscovita y circón.

Textura lepidoblástica.

Biotita y silimanita orientadas, esta última en prismas o en lechos de fibrolita.

CLASIFICACION Micaesquisto silimanítico

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 113 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 240,4 830,8

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Granito con enclaves migmatizados (con inyecciones) pero claramente metamórficos. 35

75 165

Diaclasado 75-80-35

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito orientado de 2 micas. Moscovita en forma de rombos, la biotita se agrupa (son cristales grandes). Grano medio.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: apatito, circón y opacos. M. secundarios: clorita y sericita.

Textura granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa. Microclina perítica o poquilítica a veces hipidiomorfa y en algunas ocasiones con maca de Karlsbad, eventualmente hipidiomorfas. Cuarzo con extinción ondulante.

CLASIFICACION

Granito de dos micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 115 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 239,8 832

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Zona de metamorfo con inyecciones graníticas y pegmatíticas. El metamorfo a veces es neto otras migmatizado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Bandas biotíticas con lentejones cuarzo feldespáticos muy diferenciados. Tamaño de grano muy heterogeneo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.Rí

M. esenciales, cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, vio
tita y moscovita. M. accesorios: silimanita, apatito, circón
y opacos. Textura granuda de grano medio heterogranular
y panlotriomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante saturado y deformado. Micro
clina perítica con fenocristales algo elipsodiales. Plagioclasa
alotriomorfa y algo zonada. Biotita y moscovita semiorienta-
das y silimanita incluida en esta última.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 117 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000, 263 Cuadrante III Coordenadas 236,9 832,3

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Enclave metamorfoico dentro de afloramiento granítico. Parece migmatizado, sería una epibolita?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura gneísica, bandas de biotita alternando con bandas leucocráticas (cuarzo principal - mente).

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

M. esenciales: cuarzo, silimanita, biotita.

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

Textura granolepidoblástica.

Melanos ma formado por biotita y silimanita, muy replegadas.

Leucosoma con cuarzo y microclina mezclados con silimanita y biotita.

CLASIFICACION Migmatita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 20-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 119 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 237 832,3

Foto aérea nº 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico con enclaves de metamórfico bien claros, otras veces "restites" que suelen ser hiladas biotíticas. La orientación no es clara.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, predominantemente biotítico. Poco Q. Algunos microcristales de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

A.P.R.

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

Textura heterogranular, panalotriomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante. Microclina con fenocristales hipidiomorfa peritítica y presentando macla de Karlsbad.

Plagioclasas alotriomorfas y poco zonadas. Biotita orientada o en schlieren y asociada a moscovita, en la que está incluida la silimanita.

CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 20-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 121 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 237,5 832,6

Foto aérea nº 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Dentro de afloramiento granítico con enclaves de metamorfo migmaticizado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito 2 micas, grano fino orientado.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita y moscovita. M. accesorios: silimanita, apatito, circon y opacos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa. Cuarzo con extinción ondulante. Microclina alotriomorfa y con macla de albita-periclina. Plagioclasas poco zonadas y, a veces, hipidiomorfas. Biotita orientada o en hileras y asociada a moscovita; en ésta se presenta incluida la silimanita.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-4-72

Serie 0612-IB-JF

Número 123

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 263 Cuadrante IV Coordenadas 238,8 831

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Se hace predominante el metamorfoico pero aparece un afloramiento granítico. Hay inyecciones leucocráticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas bastante leucocrático. Grano medio. No hay predominio de ninguna mica, ni de Q ni de Fd. Orientación no visible.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita M. accesorios: silimanita, circón, apatito y opacos. Textura granuda de grano medio heterogranular y panalotriomorfa. Cuarzo con extinción ondulante algunos fenocristales de microclina que presenta macla de Karlsbad y es peritítica o poiquilítica. Plagioclasas alotriomorfas y no zonadas. Silimanita incluida en microclina que está algo orientada.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS CON SILIMANITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 125 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 239,4 832,4

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Zona de metamorfo ⁴⁸ con alguna inyección. Foliación bien marcada ⁵⁰. Hay varios lechos de filados grafitosos de espesor inferior a 50 cm. entre esquisto en general micaceos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Filados con algún nódulo y lentejones de cuarzo. Oscura debido a presencia de grafito. Tam bien hay moscovita y biotita.

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita y granito.

M. accesorios: biotita, clorita y moscovita.

Textura granoblástica.

CLASIFICACION Cuarcita Grafitosa

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72

Serie 0612-IB-JF Número 127 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 238,3 831,44

Foto aérea n° 37547

Tomada por Javier Fernández

DATOS DE CAMPO

Paso de predominio de zona granítica con enclaves frecuentes y restites a zona de predominio de metamorfoico con intrusiones graníticas. El contacto es brusco.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito sl. con acumulaciones de biotita, muy poca moscovita. Cuarzo y feldespato igual de abundantes. Grano fino en general.

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

M. esenciales: biotita, silimanita, cuarzo y plagioclasa

M. accesorios: moscovita, circón apatito opacos y cordierita (pinnita)

Estructura flebitica.

Textura bandeada (granolepidonematoblasticas)

Melanosoma: micacita biotitica muy silamintica

Leucosoma: cuarzo y palgioclasas granoblásticas con algunas micas y silimanita.

CLASIFICACION Gneis metatexitico con cuarzo, plagioclasa, biotita, cordierita y silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 6-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 129

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 240'8 833'9

Foto aérea nº

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona de esquistos micaceos con inyecciones de tipo pegmatita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos sericitico don poca biotita. Entre la capa micacea parece haber bandos cuarzo feldespatica de grano muy fino

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

M. esenciales: Cuarzo, biotita y moscovita

M. accesorios: Apatito, circon y oracos

Textura lepidoblástica

Alternan lechos ricos en cuarzo o en micas

CLASIFICACION

MICASCHISTO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

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

M. accesorios: apatito, opacos y circón.

IBERGESA

Textu ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 131 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 241'2 833'7

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico situado entre zonas de esquistos con inyecciones pegmatítica y graníticas concordantes y zona de anatexia. Existe bandeado en el granito muy tenue

57 d 145

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano fino orientado. muy feldespático

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

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

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

M. secundarios: clonita y sericita.

Textura: orientada, heterogranular e hipidiomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante, suturado y deformado

Microclina con macla de albita-periclina.

Plagioclase alotriomorfa poco zonada o sin zonar.

Biotita y moscovita orientadas.

CLASIFICACION Granito orientado de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-5-72 Serie 0612-IB-JF Número 133 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 241'3 834

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona metamorfica comprendida entre granito en pequeño afloramiento y zona de anatexitas. Hay abundancia de furnalina que se situa en los planos de foliacion.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto muy cuarcifero con moscovita y poca biotita. Bandas posiblemente mas graniticas.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita.

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

Textura granolepidoblástica.

Biotita orientada y moscovita transversa a la foliación.

Silimanita. tipo fibrolita, orientada y en lechos. Apatito en proporción superior a la normal. - -

CLASIFICACION Cuarcita micácea con silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 135

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 240'9 835'3

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona de esquistos con inyecciones proximo a zona de anatexitas. En realidad mas bien creo que estaria ya en zona de embre^{ch}ritas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Bandas de belanosoma biotitico con poca moscovita alternando con capas leucocraticas de grano fino con abundante feldespato

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

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, silimanita.
M. accesorios plagioclasa, microclina, apatito y opacos. Textura granolepidoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante; biotita en lechos, orientada y asociada a moscovita. Silimanita (tipo fibrolita) en lechos . - - - -

CLASIFICACION Micaesquisto silimanítico.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 137 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 241'4 839'4

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona de anatexitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda con abundante paleosoma, muy desordenado. Dos micas. Abundante cuarzo en zonas. Grano grueso

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

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

M. accesorios: feldespatos potásicos, silimanita, circon, apatito y m. opacos.

Estructura nebulítica.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo: cristales individuales o agregados de grano medio con extinción ondulante.

Plagioclasas: cristales alotriomorfos, finamente maclado a veces deformados, con zonado casi imperceptible.

Biotita: abundante, en forma de restos de Schellien o en agregados.

Moscovita: asociada a biotita. Puede incluir silimanita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitica)

Anatexitica con composici3n de granodiorita de dos micas

Importancia

Tect3nica

Petrol3gica

Micropaleontol3gica

Paleontol3gica

Sedimentol3gica

Mineral3gica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0139

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo y moscovita

**M. accesorios: silimanita, plagiocalcas, apatito, circón
posibles granates.**

alterados óxidos de hierro y minerales opacos
Textura cataclástica.

Moscovita: grandes blastos deformados incluyendo sillimanita. También se encuentra en la matriz.

Cuarzo: cristales grandes con extinción ondulante o bien agregados de bordes muy suturados.

CLASIFICACION Cataclasita con cuarzo, moscovita, plagioclasa y sillimanita.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 8-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 141 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 242'3 839'1

Foto aérea nº

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona de anatexita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Melanosoma abundante:biotítico,entre lente-
jones de cuarzo con escaso feldespato.

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

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

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

Textura granolepidoblástica.

Leucosoma formado por microclina, muy peritítico y alotriomorfo, plagioclasa, maclada, alotriomorfa y algo alterada y biotita orientada. Melanosoma constituido por biotita, silimanita y moscovita.

Biotita orientada, en lechos y asociada a moscovita y silimanita.

CLASIFICACION Moscovita en intercrecimientos con cuarzo

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 143 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona de anatexitas. Muy granítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda muy feldespatica. Predominio de biotita sobre moscovita escasa. Grano fino a medio. Paleosoma debilmente plegado. Amigdales de Q

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

M. esenciales: cuarzo, oligoclasa, biotita y moscovita y microclina. M. accesorios: apatito, circón y opacos
Textura granolepidoblástica.
Plagioclasa a veces hipidiomorfa, muy zonada. Microclina algo zonada y alotriomorfa. Biotita con lechos y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide. Composición granodiorítica

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 145

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 244'4 834

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

**Zona anatexitica con abundantes restos metamorfo-
cos, estaria entre arterita y embredrita**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Roca granuda muy cuarzosa con moscovita. Hay
melanosoma biotitico grano medio**

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa y moscovita.

M. accesorios: biotita y opacos.

Textura granuda de grano grueso, heterogranular y panalotriomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante, suturado y deformado.

Plagioclasa sin zonar y escasa.



CLASIFICACION PEGMATITA.

Importancia



Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 85-72

Serie 0612-IBJF

Número 147 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante II

Coordenadas

244 334,2

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Zone anatexita muy heterogranular. Hay ómnoclave metamorfi
o mas neta, muy poróximo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, con predominio de feldespato
sobre el y de biotita sobre moscovita.

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

M. esenciales. Cuarzo, oligoclasa, microclina, biotita, y mos
covita.

M. accesorios: circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo suturado deformado y con extinción ondulante.

Plagioclasa muy zonada, o a veces alterada, idio e hipidiomorfa y maclada.

Microclina alotriomorfa y en ocasiones zonada. Biotita en los chos.

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITOIDE

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 149 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante II

Coordenadas 244'3 834'5

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito sl de grano medio a grueso de dos micas, predominio de biotita. Muy feldespático

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclase (oligoclase-andesine)
cuarzo, biotita.

M. accesorios: moscovita, circón.

M. secundarios: sericita, clorita.

Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa
de grano medio.

La microclina peritítica en cristales subauto o xenomorfos,
algunos cristales tienen una zona marginal irregular
muestra bordes difusos con microclina en cuyo caso incluye mi-
mirmequitas. La biotita, moscovita se disponen en l'aminas
cristales y en agregados particularmente deformado la
segunda de dos.

El cuarzo en agregados intersticiales con bordes suturados
y acusada extinción ondulante,

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralogía

-20263

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 151 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II

Coordenadas 243'8 834'5

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zbna anatexitica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda muy feldes, lica. Grano mediano.
Biotitica con poca moscovita. Melanosoma fundamental-
mente biotítico

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

M. esenciales: cuarzo, oligoclase, microclina, biotita y mos-
covita.

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

Textura granolepidoblastica.

Leucosoma constituido por cuarzo, plagioclasa y micas
plagioclasa poco zonada.

Microclina pertititica o poiquilitica y alotriomorfa.

Melanosoma abundante y formado por biotita, moscovita y silimanita.

CLASIFICACION NEMATITA.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-5-72

Serie 0612-IB-JF Número 153 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 243'4 835'3

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona anatexítica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de dos micas, grano medio .
Nudos de pequeño tamaño de biotita. Orientación dudosa

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

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

M. secundarios: clorita.

Textura granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa. _

Cuarzo con extinción ondulante. Microclina con macla de albita-periclina y a veces, de Karlsbad; en ocasiones, zonada e hipidiomorfa. Plagioclasa hipidio o alotriomorfa y zonada. Biotita transformándose en clorita y asociada a moscovita.

CLASIFICACION

Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 9-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 155

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 243'3 835'4

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica, con zonas mas metamorficas
que en conjunto dan una arterita.?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Melanosona con inyecciones cuarzo feldespa-
ticos .Abundante biotita. Tb muscovita. Hay capas muy
cuarzosas

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

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

M. accesorios: silimanita, apatita opacas y circón.

Textura lepidoblástica m.c.

Plagioclasa zonada, moscovita y biotita muy orientadas

CLASIFICACION MIGMATITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 10-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 157 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona de esquistos con inyecciones de pegmatitas,
luego granítica y luego hacia el E zona anatexitica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micacita? Biotita, moscovita sericita, las bandas
alteranates pueden ser granitos pero el tamaño es
tan pequeño que no se aprecia. Hay algunos ojos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A.P.R.
M. esenciales: andalucita, biotita, moscovita.

M. accesorias: silimanita, estauralita, turmalina, circón, opacos y plagioclasa.

Textura lepidoporfidoblástica.

andalucita muy poiquilitica, orientada y a veces en porfido--
blastos.

Estauralita incluida en andalucita y de cuarzo, en andalucita,
Biotita orientada a moscovita, silimanita orientada.

CLASIFICACION ESQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAURALITA Y SILIMANITA

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 159 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante III

Coordenadas 239'7 833'8

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Inyección granítica de feldespatos orientados dentro de esquistos

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas con cristales de feldespato que llegan al cm.

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

M. esenciales, cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa biotita y moscovita.
Textura porfídica de grano grueso panalotriomorfa

Fenocristales de microclina que está orientada y presenta macla de Karlsbad. Cuarzo saturado, deformado y con extinción ondulante. Plagioclasa poco zonada y a veces transformada, deformada. Biotita orientada y asociada a moscovita.

CLASIFICACION

Granito de dos micas con megacrystales orientados.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 10-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 161 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas 239'5 833'7

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona de metamorfo. Proximo a una inyeccion
de tipo pegmatita, es un nivel bastante constante de mas
de 10 cm. de filadio grafitoso.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Filadio grafitoso con lentejoncillos o nivel de abun-
dante Q. Grano fino

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

M. esenciales: cuarzo, grafito y biotita.

Textura granolepidoblástica.

La roca está formada por un agregado de cuarzo equigranular de grano fino, con bandas grafitosas. y escasas biotitas - orientadas.

CLASIFICACION CUARCITA GRAFITOSA

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 10-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 163

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante III

Coordenadas 238'8 833'1

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico proximo a esquistos metamorficos en los esquistos aparece un nivel de inyección de tipo pegmatítico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito sl. dos micas principalmente biotítico. Orientado grano fino con micas de mayor tamaño

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

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

Textura granuda de grano fino, heterogranular e hipidiomorfa.

Quarzo con extinción ondulante. Plagioclasa alotriomorfa y poco zonada o no zonada. Microclina a veces, zonada, alotriomorfa. Biotita algo orientada y moscovita en grandes láminas.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 165 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I

Coordenadas 249'6 845

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica con zonas pequeñas de migmatita y granitos. El afloramiento es granítico con bandas o razos de biotita poco marcados

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso. Dos micas. Predominio de feldespato. Bandas de metanosoma

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita y moscovita. M. accesorios: turmalina, circón, opacos, apatito y clorita. Textura granuda de grano

Medio heterogranular y ~~paralotriomorfa~~ ~~paralotriomorfa~~ ~~paralotriomorfa~~ e hipidiomorfa. Plagioclase hipidiomorfa, a veces zonada, maclada. Microclina alotriomorfa y algo peritética. Biotita levemente-orientada y asociada a moscovita, que se asoma al apatito.

CLASIFICACION

Granito de dos micas con turmalina

Importancia

Tectónica
 Petrológica
 Micropaleontológica
 Paleontológica
 Sedimentológica
 Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 11-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 26714

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 25014 84615

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona metamorfica, posiblemente epibolitas. Folio-
cio bien marcada.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda formada por feldespatos, biotito.
El feldespatos en ojos. Poca moscovita

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

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

M. accesorios: silimanita, circón y opacos.

Textura lepidoblastica. -

ojos de oligoclasa y microclina en una matriz orientada y biotita.

Moscovita transversal a la foliación.

CLASIFICACION GNEIS BIOTITICO SILIMANITICO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 11-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número

169 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas 250'4 846'5

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico posiblemente de anatexia por encontrarse agrupaciones biotíticas de tamaño garbanzo muy abundantes, que podrían interpretarse como melanosoma.

Hay pegmatitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino de dos micas, moscovita mas escasa y de tamaño muy pequeño.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico plagioclase,

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

Textura granuda de grano medio heterogranular e hipidiomorfa. microclina hipidiomorfa y a veces con fenocristales y pertitica. Plagioclasa muy zonada y maclada. Cuarzo con extinción ondulante. Biotita en lechos y asociada a la moscovita.

CLASIFICACION Granito aplitico de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 171

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

I

Coordenadas 252'5 846

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona anateXitica con abundantes hiladas que marcan una cierta foliacion pero esta no es continua.

142

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano fino. Bandas con abundante melanosoma. Poca moscovita. Abundante feldespatos.

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

M. esenciales: cuarzo, microclina, pligoclasa, biotita,

M. accesorios: apatito, silimanita y moscovita.

Textura granoporfidoblastica.

Microclina poíquilitica a veces pertítica y en ojos polícris-
talinos.

Cuarzo suturado y con extinción ondulante. Plagioclasa
zonada. Biotita silimanita y moscovita orientadas.

CLASIFICACION Gneís embrechtico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 11-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 173/

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante I Coordenadas 253 846'8

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica embredritas. Muy granitico con
bandeado debil

73 / 155

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Banda biotitica difusa pero constantes dentro
de una roca grande de 2 micas, moscovita en cristales
de 2 cm. de diametro

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Minerales esenciales: Cuarzo, microclina, biotita, plagioclasas y moscovitas.

Minerales accesorios: apatito y silimanita, circón, opacos

Textura lipidoblástica.

La roca es un agregado en mosaico de microclina, plagioclase y cuarzo en el que se intercalan lechos micáceos. La silimanita se presenta incluida en la moscovita.

CLASIFICACION Neis Embrechítico. Serie migmatitas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0812-IB-JF

Número

0175✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica muy granitica, aunque no es continuo
hay embredritas abundantes.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de dos micas y grano fino bien orientada.

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

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo,
biotita. M. accesorios: moscovita, apatito, circón y dpa
cos.

Textura granuda de grano fino, equigranular, hipidio morfa.

El feldespato es microclina. La plagioclasa zonada, no siempre maclada y alterada en el núcleo.

El cuarzo con extinción ondulante. La biotita, abundante se dispone en lechos bien formados y orientados y también en cristales individuales.

CLASIFICACION Gneis diatexítico de composición granítica
(serie migmatitas)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 12-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 177

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

II

Coordenadas 245'4 834'1

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Serie anatexitica. Predominan las embredritas pero no se mantiene el bandead^o pasando a arteri-
tas y anatexitas nebuliticas. Todo ello es muy granitico
y en general de grano fino

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio muy biotitica. Pre
dominio de feldespato sobre Q. Poca muscovitica

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

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

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

Textura grano lepidoblástica.

Oligoclasa (mucho más abundante que la microclina) idio o hipidiomorfa muy zonada. Microclina hipidiomorfa. Biotita orientada y en lechos.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (G. L. L.)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 12-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 181'

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante II

Coordenadas 246 834'8

Foto aérea n^o 12500

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Los restos metamorficos estan mas diferenciados
que en estaciones anteriores (es posible que se deba a
la alteración)

73 A 168

Serie analéctica: embredita? arterita?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino a medio con mela-
nosoma biotítico. Muy poca moscovita.

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

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

M. accesorios: apatito, circón, silimanita.

Textura granolepidoblástica.

Microclina alotriomorfa y a veces zonada. Plagioclasa hipidiomorfa zonada y formada en mirmequitas. Moscovita en intercrecimientos con cuarzo. Silimanita en intercrecimientos con cuarzo. ~~Silimanita~~ Apatito en cristales grandes. El aspecto de la roca recuerda a las embrechitas.

CLASIFICACION Migmatita granítica de composición granítica.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 12-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 183'

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 246 835'3

Foto aérea n^o 12500

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Serie analexítica.

Las foliaciones se hacen mas difusas que en la anterior y los restos estan muy granitizados

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio predomina en mica la biotita y mas feld. que Q

La moscovita es de mayor tamaño

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

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

M. accesorios: silimanita, apatito circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo suturado deformado y con extinción ondulante

Plagioclase zonada, maclada y alterada. Microclina - alotriomorfa.

- Biotita en Schlieren o en agregados y asociada a moscovita.

Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Migmatita Granitoide.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0187

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Zona analexítica muy granítica. Embreditas de foliación

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio. Melanosoma biotito moscovítico de grandes cristales moscovíticos.

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasas, biotita y moscovita. M. accesorios: silimanita, apatito, circón y m. opacos.

Estructura en schlieren

Textura granolepidoblástica

Melanosoma: schlieren muy biotíticos con abundante moscovita que incluye silimanita.

Leucosoma: de cuarzo recrystalizado, plagioclasas hipido o alotriomorfas y abundantes micas.

CLASIFICACION Gneis metatexítico con cuarzo, plagioclasa micas y silimanita.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 189✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante II

Coordenadas 245'7 837'1

Foto aérea n°

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Similar a la anterior, parece un paso mas cercano
al granito de anatexia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica (sl) de dos micas, grano medio con
algun fenoblasto y melanosoma

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

M. esenciales: cuarzo microclina oligoclasa, biotita, moscovita

M. accesorios: apatito, circón y opacos.

M. secundarios: clorita.

Textura granoporfidoblástica.

Microclina peritita y a veces en porfidoblastos. Plagioclasa -
zonada, a veces alterada y en porfidoblastos. Cuarzo suturado -
deformado y con extinción ondulante.

Clasificación: MIGMATITA GRANITOIDE

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 17-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 191 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 245'4 837'8

Foto aérea n^o 12500

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Granitos con abundantísimos módulos biotíticos y tb de Q y enclaves bien diferenciadas y migmatizados. Anatexita o granito de anatexia

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito sl de dos micas grano fino con algun fenocrystal feldespatico

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

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

M. accesorios: Apatito circón y opacos.

Textura granuda de granõ medio heterogranular y panalotriomorfa.

Cuarzo con extinción ondulante algo suturado y deformado.

microclina a veces hipidiomorfa poco zonada y pertitica.

Plagioclasa poco zonada. Biotita en lechos y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Serie Anatexita

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 193 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante III

Coordenadas 244° 8-837' 3

Foto aérea n° 12500

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica con enclaves muy abundantes que casi marcan una orientación. Hay zonas embreaditas locales

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano fino, orientada. Alternancia de capas claras y oscuras. Muy biotitica. Poca moscovita o sericita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por Mercedes Peinado

~~M. esenciales: microclina y plagioclasas~~

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

M. accesorios: granate, apatito, circón.

Textura granolepidoblástica de grano fino.

El cuarzo está en agregados en mosaico de bordes suturados, iniquigranulares alargados a el sentido de la foliación
extinción ondulante las plagioclasa, escasas xenomorfas, algunos apatitos en "films" y extinción ondulante las plagioclasas, escasas xenomorfas están macladas con inclusiones de cuarzo y relacionadas con la microclina.

La biotita y moscovita en cristales alargados definen una foliación, algunos tienen intercrecimiento en cuarzo.

Las tierras verticales a la foliación están muy deformadas.

CLASIFICACIONe de dos micas

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 195 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante III Coordenadas 243'7-836'6

Foto aérea n°

Tomada por

J.F.

DATOS DE CAMPO

Anatexita nebulítica. Esta todo muy alterado. En general el melanosoma es muy abundante y en la muestra también.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Abundante melanosoma biotítico y moscovítico con poco leucosoma cuarzo feldespático de grano fino a medio. Bastante alterada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: biotita, sillimanita.

M. accesorios: circón

M. secundarios: moscoita

Textura lepidoblástica.

La biotita con pleocroismo de amarillo pálido o marrón rojizo se orienta constituyendo una foliación en la que destacan láminas basales, incluye circones.

La sillimanita se presenta en prismas fibros los prismas orientales de acuerdo con la biotita,

Hay láminas de Moscovita transversas a la foliación. que parecen secundarios, incluso fribolita. restos de biotita

CLASIFICACION

Esquisto biotítico sillimanítico (melanosoma)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 197/

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante II

Coordenadas 243'4-837'6

Foto aérea n° 12500

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica con granitización intensa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, abundante melanosoma. Grano medio orientado.

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita y moscovita

M. accesorios: feldespato potásico, clorita, circón y m. opacos.

Textura granuda hipidiomorfa muy heterogranular de grano medio a grueso.

Cuarzo: con bandas suturadas y marcada extinción ondulante.

Plagioclasas: hipidiomorfas, zonadas a modo de megacristales.

Micas: en agregados de orientación diferente.

La moscovita está diferenciada.

CLASIFICACION Anatexita pegmatoide de composición cuarzo-diorítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 199'

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

II

Coordenadas

245'3-836'3

Foto aérea n° 12500

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica con abundancia de restos; pliegues
sigmimaticos etc.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Inyección granítica de grano fino de Q, feldespatos y
moscovita, en capas de biotita(melanosoma)

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

M. esenciales: cuarzo, biotita, y moscovita.

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

Textura granolepidoblástica con disposición turbulenta de las micas.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 271

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico dentro de metamórfico, estamos muy próximos al contacto que tiene lugar por medio de migmatitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico con algo de moscovita fenocristales de feldespato mal orientados Q escaso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Castroviejo

Minerales principales: Cuarzo. Feldespato potásico (Microclino)
Plagioclasa (Plagioclase), Biotita y moscovita.

Minerales secundarios: Sericita (pseudomórfica de plagioclasa)
clorita y Rutilo (procedentes de Biotita)

Minerales accesorios: Apatito, Circón, opacos.

Textura: Granuda hipidiomorfa.

Observaciones: La roca presenta mucha mayor proporción de feldespato potásico que de plagioclasa, por lo tanto debe clasificarse como granito. El cuarzo se presenta en granos alotriomorfos con marcada extinción ondulatoria.

El feldespato potásico es el microclino, se presenta perthitizado. La plagioclasa está sericitizada en los núcleos de los cristales.

CLASIFICACION GRANITO CALCO-ALCALINO

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número

273 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

J.F.

DATOS DE CAMPO

Anatexitas en contacto con granito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito, de grano medio predominantemente biotítico. Nudos biotíticos.

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

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

M. accesorios: apatito circón y opacos.

Textura granoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante y generalmente enagregados

Microclina peritítica y poiquilitica.

Plagioclasea poco zonada, maclada, alotriomorfa y poiquilitica.

~~Plagioclasea poco zonada~~ La biotita presenta restos en Schlieren y asociada a moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granotoide (Diatexitica) Composición granítica.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 275 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona de borde de afloramiento granítico, en contacto con anatexitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano fino. Q abundante

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

M. esenciales: cuarzo feldespato potásico plagioclasea y moscovita.

M. accesorios: Apatito circón y opacos.

Textura granuda de grano medio heterogranular e hipidiomorfa
Cuarzo con extinción ondulante. Plagioclasea algo porfidica a veces y poco zonada ademas de maclada e hipidiomorfa.

Microclina pertitica a biotita semiorientada y asociada a moscovita. Su disposición recuerda a resto de exhilierven de melanosoma.



CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia



Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

Textura: Bandeada.

Bandas de sericita o moscovita se miorientadas dispuestas entre los granos heterométricos de cuarzo. Biotita dispersa, no orientada, en láminas de bordes difusos. Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION: ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS CON SILIMANITA.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0333

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Melanosoma claramente orientado muy fino, zonas de granito intermedio de grano medio. 2 micas.

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

M. esenciales: Cuarzo, moscovita (o sericita) y biotita.

M. accesorios: Silimanita, apatito, circón y - min. opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, de grano medio a grueso, inequigranular.

Cuarzo: Cristales de bordes suturados o indentados, con extinción ondulantes.

Microclina: Con macla albita-periclina, combinada con la de Karlsbad.

Plagioclasas: Algo sericitizadas macladas y alotriomorfas.

Moscovita: Grandes láminas, en ocasiones algo deformadas.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS MUY MOSCOVITICO.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0331

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, en general grano medio, las micas más desarrolladas. Orientación audosa.

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

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

M. accesorios: Biotita (clorita), apatito, circon y min. opacos.

Textura: Granolepidoblástica de grano fino.

Microclina de grano muy fino, a veces zonada, pertítica otras. Frecuentemente se aggrupan varios cristales formando ojos policristalinos.

Biotita orientada según delgados lechos. Moscovita unas veces orientada (incluyendo silimanita) y otras transversal a la foliación.

Plagioclasa poco zonada o alotriomorfa que puede formar mirmequitas.

CLASIFICACION NEIS EMBRECHITICO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0329

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Embrechita de grano fino. Moscovita en grandes
cristales Foliación marcada por biotita no continua.

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

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

M. accesorios: Plagioclasas, silimanita, cir-
cón, apatito y min. opacos.

Textura: granolepødoblástica, ligeramente bandeada, de grano fino.

Microclina pertítica, alotriomorfa, en cristales alargados y semiorientados.

Plagioclasea zonada, de pequeño tamaño, a veces miermequitica.

Cuarzo, dispuesto granoblásticamente entre los otros minerales.

Biotita en hileras o delgados ñechos semiorientados.

El aspecto general de las rocas recuerda ligeramente a los neises embrech-iticos.

CLASIFICACION MIGMATITA ALGO FOLIADA (NEIS DIA-
TEXTITICO).

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0327

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Pliegues migmatícos

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Embudo de grano fino, muy feldespática y replegada

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

M. esenciales: Microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita.

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

Textura granolepidoblástica.

Leucosoma de grano muy fino, rico en microclina, & cuarzo, plagioclasa y con algunas micas. Melanosoma con biotita, moscovita, silimanita y algo de cuarzo y feldespatos.

CLASIFICACION Migmatita heterogénea. (metatexitita)

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF, Número 0323

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

M. esenciales: oligoclasa, cuarzo, biotita y moscovita

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

M. secundarios: sericita.

Textura lepidoblástica.

Plagioclasas glandulares, poco zonadas o no zonadas.

Macladas o no. Cuarzo en cristales individuales con extinción ondulante. Biotita orientada. Sericita a modo de matriz entre esros minerales. Microclina pertitica rodeada por una aureola de mirmequitas.

CLASIFICACION Migmatita gneílica (diatexitita.)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 321

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 252'7-836'8

Foto aérea n° 12496

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitas con foliación marcada:

70° 148

~~Encontrada en la zona.~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de Biotita y feldespato este de tamaño mayor aen ojos de 3-4 mm. Moscovita escasa.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita y plagioclasa

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

Textura granolepidoblástica.

Cuarzo con extinción ondulante. Plagioclasa maclada y alterada ~~xxxxxxxxxx~~ Biotita orientada en lechos. Moscovita orientada y asociada a biotita. Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Migmatita. (Gneis metatexitico).

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 319 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas 252°3-836°8

Foto aérea n° 12496

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona de embreg^{ch}itas, foliación muy marcadas por bandas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Paleos^goma micaceo de grandes cristales con le^ucoso-
ma de grano fino a medio granito alterado.

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

Moscovita abundante; biotita en lechos o schillieren. Mi cordón zonada y, a veces, hipidiomorfa. Cuarzo con extinción ondulante. Plagioclase maclada. Silimanita incluida con la moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0315

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, moscovita, biotita, oligoclasa y microclina. M. accesorios: sillimanita, apatito, circón y opacos. Textura granolepidoblástica.

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

Textura granolepidoblástica.

La preparacion se observa con mucha dificultad.

Plagioclasas zonadas. Microclina, a veces, porfidoblástica.

Moscovita muy abundante y biotita orientada.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (diatexitita) Composición granítica.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0612-Ib-JF

Número 311

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 247°9-834°6

Foto aérea n° 12498

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica con foliación marcada

intima ~~Submetamorfica~~.

25
9 21

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

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

Textura granolepidoblástica.

Se presenta una alternancia de niveles ricos en cuarzo (con micas y escasa plagioclasa) con otros muy micáceos y alterados que contienen silimanita,

CLASIFICACION Migmatita alterada.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 309 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante II Coordenadas 248'6-833'6

Foto aérea n° 12498

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Cortando las embrecitas^{ch} de grano fino aparece una masa granítica S.L. muy cuarcifera con gran consistencia que da un cierto resalte. Foliación de las embrecitas.

¿Dirección del Dique?

176

40 115

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda formada casi integramente por cuarzo. Prece orientada, grano fino con algo de feldespato. Biotita abundante, sin moscovita.

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

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

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

Textura granolepidoblástica.

La microclina es mucho más abundante que la plagioclasea muy peritítica, a veces poiquilitica, alotriomorfa y en ocasiones orientada. Plagioclasea alotriomorfa y con macla de albita, Biotita en hileras onduladas. Cuarzo con extinción ondulante. El granate se presenta con cristales alotriomorfos agrupados. Silimanita en lechos y orientada

CLASIFICACION

Gneis embrechitico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 307✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante II

Coordenadas 248'2-833'2

Foto aérea n°12498

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Muy similar a la anterior pero la foliación se encuentra más.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Embrechita de grano fino predominantemente biotita por los restos de paleosoma poco continuos pero constantes.

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

M. esenciales: Microclina oligoclasa, biotita, y moscovita
M. accesorios: Sillimanita granate, apatito circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

La microclina es mucho más abundante que la plagioclasa zonada maclada y muy pequeña. Cuarzo en agregados o en cristales dispersos y con extinción ondulante. Granate alotriomorfo. Biotita orientada y formando hilares. Moscovita no orientada y asociada a sillimanita.

CLASIFICACION Gneis embrechitico

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 305✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 263

Cuadrante II

Coordenadas 248'6-833'4

Foto aérea n° 12498

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Masa granítica de grano fino, orientación bien definida por bandas discontinuas de mica pero con orientación constante. También hay pegmatitas cuarzo-feldespaticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito ^{s.l.} ~~A~~ muy feldespatico y biotitico. De grano fino. Orientada. Moscovita en cristales de varios milímetros

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

M. accesorios: Apatito circón y opacos.

Textura granolépídoblástica.

Plagioclasas zonadas, en fenoblastos hipidiomorfos o granulares. Cuarzo con extinción ondulante. Entre ambos minerales aparecen lechos o agregados de biotita asociada con moscovita.

CLASIFICACION Migmatita granitoide (Diatexit). Composición cuarzodiorítica.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0303

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

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

M. esenciales. Cuarzo, plagioclasa feldespatos potásico moscovita.

M. secundarias: clorita.

Textura granuda de grano medio heterogranular y panlo-trimorfa.

Roca muy alterada, con las biotitas cloritizadas. Plagioclasa con moscovita secundaria y con reemplazamientos con feldespatos potásico.

CLASIFICACION Roca granítica alterada

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0612-IB-JF

Número 301 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000263

Cuadrante

II

Coordenadas 246'9-832'5

Foto aérea n° 12498

Tomada por J. Fernandez

DATOS DE CAMPO

Zona anatexitica, abundantes restos que en la zona de la muestra no se aprecian pero un poco más al norte si presenta una foliación no continua ~~Arterias~~
lechos
Hay ~~restos~~ de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica de grano medio de abundante biotita. Bastante alterada. Q y Fdp en proporcion. similar

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

Minerales accesorios: Biotita, Andalcita, Apatito, Clorita (pseudomórfica de biotita), Rutilo (Segregado de biotita).
Opacos.

Textura: Granuda alotriomorfa.

Observaciones: Se trata de un granito con ligera contaminación probablemente por estar situado en los bordes del batolito.

CLASIFICACION

Granito

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 281

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso, muy feldespática
biotita orientada (Melanosona). Escasa moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Castroviejo
Composición mineral:
Minerales principales: Cuarzo, Feldespato potásico,
Plagioclasa, Moscovita:

M. esenciales: Lepidolita biotita moscovita.

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

Textura granoblástica.

La roca está formada por cuarzo de grano fino con lechos replegados, caóticos de biotita. Moscovita asociada a sillimanita. Plagioclasa maclada y algo alterada, así como la microclina.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo, micas, sillimanita y feldespatos
Serie migmatitas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 279✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Zona de embreditas^{ch}, hay cambios basicos de foliación

Posible falla.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Capas finas micaceas, (biotita, moscovita, sericita)
alternantes con capas de leucosónas^{na} de grano muy fino
cuarzo feldespatico

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0341

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granodiorita con fenocristales de feldespato. Hay agrupaciones en que los feldespatos son muy abundantes y de color rosado (Fel. K). Esta situada cerca de contacto con anateixitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso sin megacristales

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

M. esenciales: Cuarzo, microclina y oligoclasa-andesina.

M. accesorios: Biotita (clorita), anfíbol, - circón, clinozoisita, apatito, moscovita, min. opacos y alanita.

Textura: Granuda, hipidiomorfa, heterogranular, de grano medio a grueso.

Microclina peritítica, alotriomorfa, a veces poiquilítica (plagioclasa).

Plagioclases hipidiomorfas, muy zonadas y algo saussuritizadas.

Anfibol muy escaso (hornblenda pardo-verdosa).

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO-HORNBLENDICO

SERIE: Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 343 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:60,000 263

Cuadrante

Coordenadas 228-843

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

¿Granito con 2 micas dentro? de afloramiento de migmatitas y Tb muy cercano a las granodiorita.



DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica con 2 micas grano fino a medio con algun cristal de feldespatos. algo orientado

DESCRIPCION MICROSCOPICA - Realizada por: A.P.R

M. esenciales: Microclina, cuarzo, plagioclesa, y moscovita

M. accesorios: Biotita (clorita), silimanita, apatito, saussurita, rutilo y min. opacos.

Textura: Granuda, ligeramente orientada, muy heterogranular, alotriomorfa..

CLASIFICACION Granito de dos micas con silimanita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 345 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263

Cuadrante

Coordenadas 229-843

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de 2 micas, con zonas de granodiorita de grano medio.

La muestra está situada muy proxima al contacto con la granodiorita "Diente de Caballo".

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con dos micas de grano fino a medio, cortado por un filoncillo aplítico más Leucomático.⁵⁰

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

M. esenciales: Microcline, cuarzo y plagioclasa.

M. accesorios: Biotita, andalucita, moscovita, esfena, circón y minerales opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, inequigranular, de grano medio a fino.

Microclina peritítica muy abundante. A veces es poiquilitica o presenta macla según Karlsbad, además de según albita-periclina.

Plagioclasa firmemente cohesas con ligero zonado, en cristales alotriomorfos. Reemplazamientos mutos con el feldespato Biotita dispersa, con bordes difusos.

Andalucita íntimamente asociada a andalucita.

CLASIFICACION

Granito andalucito de dos micas

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 347 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000²⁶³

Cuadrante

Coordenadas

229-843

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

En afloramiento de granito con 2 micas proximo a afloramiento de granodiorita en grano grueso con moscovita.

¿ Proximamente hay un Enclave? de migmatitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con dos micas de grano fino orientado,

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

M. esenciales: Microclina y cuarzo.

M. accesorias: Plagioclasa, biotita, andalucita, moscovita, apatito y minerales opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, de grano fino, casi equigranular.

Microcline extraordinariamente abundante. Biotita y andalucita muy transformados en moscovita.

Esta roca guarda muchas similitudes con la 345 JF. No se observa orientación microscópica.

CLASIFICACION Granito andalucito de dos micas con Gacías aplítica

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 349

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas 229-841

Foto aérea n°

Tomada por J.F.

DATOS DE CAMPO

Granito con 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con 2 micas de grano medio. Biotita bastante orientada.

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

M. esenciales: microclina, cuarzo y plagioclasa

M. accesorias: moscovita, biotita (clorita y rutilo), andaluzita

lucita, apatito, silimanita y m. opacos.

Textura granuda, alotriomorfa, muy inequigranular, de grano medio.

CLASIFICACION Granito de dos micas con andalucita y silimanita

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0351 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Afloramiento extenso de granito con dos micas
proximamente hay un enclave.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con dos micas de grano grueso a medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas
Minerales esenciales: Cuarzo, plagioclasas, microclina y moscovita.

Minerales accesorios: Biotita (cloritas), apatito berilo y minerales opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano medio.

Microclina: alotriomorfa, en ocasiones pertítica o poiquilítica o con reemplazamientos mutuos con plagioclasa. Esta es alotriomorfa y parcialmente sericitizada.

Cuarzo: Agregado en mosaico de grano fino entre los demás minerales. No presenta extinción onduclante.

Moscovita: Grandes láminas generalmente curvadas.

CLASIFICACION GRANITO MUY MOSCOVITICO CON BIOTITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0353 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Adloramiento reducido de migmatitas muy heterogéneas dentro de granito con dos micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Paleosoma replegado con dos micas con inyecciones muy cuarzosas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Cuarzo, sericita, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Silimanita, circón y minerales opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

**Abundantes lechos sericíticos pro_
cedentes de silimanita**

**CLASIFICACION ESQUISTOS DE CUARZO, MICAS y SILIMA-
NITA (MELANOSOMA MIGMATITICO).**

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0355

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Afroramiento de granito con dos micas en que empiezan a aparecer hiladas biotíticas poco continuas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas grano medio. La moscovita con mayor desarrollo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

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

Minerales accesorios: Apatito, circón y minerales opacos.

Textura: Granuda, algo orientada, alotriomórfica, inequigranular de grano medio.

Reemplazamientos mutuos entre -
plagioclasa y feldespato. Presencia de mirmequitas. El feldespato puede ser peritítico. -
La plagioclasa algo zonada, se macula finamente según albita o albita-Karlsbad.

Biotita en agregados o hileras, que recuerdan a las nebulitas. Moscovita en láminas grandes y curvadas.

Cuarzo ~~xxxxxxxxxxxx~~ de grano fino, en mosaico entre los otros minerales. El aspecto general de la roca recuerda el de los denominados granitos de anatexia, parautoctonos de esta región.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0363

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Anatexita o granito de anatexia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de dos micas, grano medio. Corta un filoncillo más leucocrático, de grano más fino y con pequeñas granates.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Cuarzo, plagioclasas y microclina perthítica.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, silimanita, apatito, cloritas y minerales opacos.

Textura: Granuda algo orientada, muy hetero-
granular, de grano medio., alotriomorfa.

Cuarzo en mosaico intergranular de gran
grano fino. Plagioclasas zonadas, finamente ma-
cladas, en ocasiones mirmequiticas o con reempla-
zamientos mutuos con el feldespato. Biotita en
hileras semiorientadas, asociada a moscovita,
que puede incluir silimanita alterada. La roca
recuerda a los granitos de anatexia parautócto-
nos.

CLASIFICACION GRNAITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0365

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Anatexitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Anatexita: paleosoma biotítica en hiladas, neosoma muy cuarzo feldespático

Una zona de la muestra es de aspecto muy cuarzoso y sericítico al mismo tiempo de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Cuarzo y moscovita.

Minerales accesorios: Biotita, silimanita, berilo, apatito y mineralos opacos.

La roca está formada por abundante cuarzo que forma un agregado algo heterométrico, con bordes muy netos y sin extinción ondulante, en el que se presentan lechos de abundante moscovita con orientación preferente, en ocasiones asociada a biotita o incluyendo silimanita.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO; MICAS Y SILIMANITA.

SERIE: Migmatitas.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 367 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 263 Cuadrante

Coordenadas 231 841

Foto aérea n^o

Tomada por JF

DATOS DE CAMPO

Anatexita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Hiladas ^{de} en paleosoma en roca granuda de grano medio

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

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico (posiblemente ortosa) y biotita.

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

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasas alotriomorfas algo porfídicas, con clivaje a veces irregular y algo zonadas. Mirmequitas frecuentes.

Cuarzo con escasa o nula extinción ondulante, casi siempre en mosaicos intergranulares de grano fino.

Feldespatos potásicos perfiticos.

Biotita en lechos o en "schlieren"

CLASIFICACION

Migmatita granito de (antexitas con composición de granodiorita micácea y silimanita.)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0369

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Anatexita muy cuarcítica que dan resalte topográfico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Roca granuda de grano muy fino cond dos micas.
Muy cuarcítica.**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerlas esenciales: Cuarzo y plagioclasa.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, silimanita, circón y minerales opacos.

Textura: Granoblástica, alotriomorfa, heterogranular, de grano fino.

Cuarzo con extinción ondulante, plagioclasas muy pequeñas, raramente macladas y sin zonar. Micas no orientadas. Circón relativamente abundante.

El aspecto de la roca no recuerda a las anatexitas comunes.

CLASIFICACION GNEIS CON PLAGIOCLASA, CUARZO, MICAS
Y SILIMANITA.
SERIE: Anatexita

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0371

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

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

Minerales accesorios: Apatito, circón y minerales opacos.

Textura: Porfidolepidoblástica, de grano medio a fino, bandeada.

Feldespatos potásicos peritéticos en porfidoblastos. Plagioclasas algo zonadas, de pequeño tamaño, Mirmequitas muy frecuentes. Biotita y moscovita ~~xxxx~~ generalmente en lechos, en ocasiones muy curvadas.

CLASIFICACION GNEIS DE DOS MICAS
SERIE: Migmatítica.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0373

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, cuarzo y plagioclasa.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita (cloritas), apatito, circón y minerales apocos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, muy heterogranular, casi porfídica,

Microclina y plagioclasa algo porfídicas. Matriz fundamentalmente de cuarzo en mosaico de grano fino, sin extinción ondulante.

CLASIFICACION GRANTIO DE DOS MICAS, muy moscovítico y algo porfídico.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0375

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

..Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, cuarzo y plagioclasa.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, circon, apatito y silimanita.

Textura: Porfidolepidoblástica.

Microclina: muy poiquilítica, maclada y con forma glandular.

Cuarzo: Heterométrico y sin extin
ción ondulante.

Plagioclasas: Macladas según albi
ta-Karlsbad y generalmente porfidoblásticas.

Biotita: en hileras alineadas, no si
siguiendo una misma orientación cada lámina.

Moscovita: secundaria y desflecada.

Silimanita: incluida generalmente
en el feldespato potásico.

**CLASIFICACION NEIS DIATEXITICO (ANATEXITA DE COMPO
SICION GRANITICA).**

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0377

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, oligoclasa-andesina y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita (cloritas), circón, apatito, minerales opacos y moscovita.

Textura: porfídica holocristalina, con matriz de grano fino formada por biotita y los tres minerales esenciales.

Microclina: fenocristales idio o hipidiomorfos, pertíticos, finamente maclados en enrejado y, en ocasiones, con macla de Karlsbad.

Plagioclasas: generalmente idiomorfa, con zonado y maclado muy neto. Cristales parcialmente sericitizados, sobre todo en el núcleo.

Biotita: En agregados de varia láminas.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO CON BIOTITA.
SERIE: Calcoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0379

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

**Minerales esenciales: Cuarzo, plagioclasa, feldes-
pato potásico, biotita (clorita), y andalucita -
(moscovita).**

Minerales accesorios: Moscovita, silimanita, minerales opacos y apatito.

Textura: Granuda, alotriomorfa, muy hetero-granular casi porfídica. Poco alterada.

CLASIFICACION GRANITO ALTERADO CON ANDALUCITA Y SLI-MANITA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número

0381

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas
Minerales esenciales: Microclina, cuarzo, biotita,
moscovita y plagioclasa.
Minerales accesorios: apatito y circón.

Textura: Porfidolepidoblástica.

Microclina en fenoblastos glandulares de tamaño medio. Matriz orientada, de grano fino, de los demás componentes.

CLASIFICACION GNEIS GLANDULAR DE DOS MICAS, con microclina, plagioclase.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0383

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, perthítica, plagioclasas zonadas, cuarzo, biotita.

Minerales accesorios: Moscovita, apatito y circón.

Cuarzo en cristales individuales
o bien en agregados en mosaico intergranular,
Biotita en hileras semiorientadas o bien en agr
agregados.

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITO DE ANATEXIA con compo-
sición granítica.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0389

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: microclina, cuarzo y plagioclasa.

Minerales accesorios: Cloritas, moscovita y minerales opacos.

Se trata de una roca porfídica, con fenocristales de los tres componentes esenciales y matriz de aspecto cataclástico, de grano fino y semiorientada. Sin embargo, muchos fenocristales de cuarzo no muestran claro aspecto ígneo.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO (MILINITICO ?).

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número

0391

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, plagioclasa y - cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita (clorita), apatito, circón, minerales opacos y anfíbol.

Textura: Porfídica, con matriz de grano fino,

Microclina: fenocristales hipidiomorfos o alotriomorfos, peritéticos, con maclas de Karlsbad y en enrejado.

Plagioclasas: Hipidiomorfos, con maclado y zonado muy neto.

Cuarzo: Con escasa extinción ondulante.

Biotita: Parcialmente cloritizada siempre en pequeñas láminas agregadas que junto con los minerales anteriores forman la matriz

Anfibol: escasísimo y transformándose en biotita.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO BIOTITICO
SERIE Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0393 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, plagioclase y - cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita (cloritas), moscovita, rutilo, circón, apatito y minerales opacos.

Textura: Granuda, con bandas lepidoblásticas.

CLASIFICACION ROCA ALTERADA. POSIBLE MIGMATITA.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0395

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: Microclina, cuarzo y plagioclasa.

M. accesorios: biotita (cloritas y rutilo), moscovita, apatito y minerales opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, de grano medio,
muy heterogranular casi porfídica.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0012-33-77

Número 0007

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: *Antonio Pérez Vique*

Microfilaria imitans, Microfilaria sp. parva.

Microfilaria imitans, Microfilaria sp. parva.

Muscovita y minerales opacos.

Textura: porfídica microcristalina.

Fenocristales de cuarzo, microclina (perfitica y maclada) y plagioclasa (de tamaño pequeño, maclada y zonada). La matriz contiene estos tres minerales y láminas micáceas.

CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO CON BISTITA.

Serie Posiblemente calcocalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0399 /

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales Cuarzo, microclina y plagioclasa.

Minerales accesorios: Biotita y apatito.

Textura: Porfídica microcristalina. La matriz se observa con dificultad y es más abundante que los fenocristales. Estos son idiomorfos e hipidiomorfos.

Aparece también un enclave muy replegado con cuarzo, feldespato, biotita y otro de naturaleza micácea.

La abundancia de la matriz y su finura de grano hacen pensar en unas condiciones de cristalización muy superficiales o rápidas.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO CON BIOTITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número

0401

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, cuarzo y plagioclasa.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito y circón.

Textura: Granuda de gran

Textura: Granuda algo orientada.

Microclina muy pertítica. A veces forma megacrístales maclados según Karlsbad. Plagioclasas zonadas. Algunos cristales presentan los planos de macla ligeramente curvados.

Biotita a modo de delgadas hileras.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0403

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo, microclina, plagioclasa.

M. accesorios: Moscovita y biotita.

Textura: Granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano medio, muy ligeramente -- orientada.

Plagioclasas zonadas, finalmente - macladas. Feldespato potásico microperítico. Biotita esbozando hileras o en pequeños lechos. Cuarzo con extinción ondulante.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-~~IB~~-JF

Número 0413 ✓

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: Microclina, plagioclasas y cuarzo.

M. accesorios: Biotita (clorita), hornblenda, ci
cón, apatito y minerales opacos.

Textura: Porfídica microcristalina.

Fenocristales de cuarzo, microclina - (pertítica y con macla de Karlsbad) y plagioclasas (hipidiomorfos y con zonado muy neto). Matriz de igual composición, conteniendo además pequeñas láminas de biotita y muy escaso anfibol, transformándose en ese mineral.

**CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO CON BIOTITA Y HORN-
BLENDA'**

SERIE: Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0415

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo y microclina.

M. accesorios: Plagioclasas, biotita, moscovita, apatito y minerales opacos.

Textura: Porfídica microcristalina.

Fenocristales de cuarzo, microclina y plagioclasas.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO CON BIOTITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0419

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Microclina, cuarzo y plagioclase.

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

Textura: Granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano medio.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0421

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: Microclina, plagioclase y cuarzo.

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

Textura: Granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano medio.

Microclina pertítica o poiquilítica, en grandes cristales.

Plagioclasas zonadas, hipidiomorfos o alotriomorfos.

Cuarzo: Generalmente en agregados intersticiales de grano fino.

Biofita en láminas ~~xxx~~ dispersas.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0427

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: Hornblenda actinolítica, diopsido, plagioclasa cálcica.

M. accesorios: Esfena, epidota, minerales opacos y cuarzo.

Textura: Nematoblástica bandeada. Aparece una banda rica en piroxeno y otra en anfíbol. Junto al segundo se encuentran pequeños fenoblastos glandulares de plagioclasa maclada y poiquilitica más abundante que junto al primero. En ambas bandas es abundante la esfena.

CLASIFICACION GNEIS DE ANFIBOL Y GNEIS DE PIROXENO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número

0431

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: Microclina, plagioclasas, cuarzo y moscovita.

M. accesorios: biotita (clorita y rutilo) y apatito.

Textura: Granuda algo orientada.

Microclina en cristales semiorientados, peritíticos (poiquilíticos).

Plagioclasea con zonado escaso o nulo.

Moscovita en lechos según la orientación de los feldespatos.

Biotita dispersa. Escasas mirmequitas.

La roca recuerda a las anatexitas.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha _____ Serie **0612-IB-JF** Número **0435**

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, biotita y moscovita.

M. ascensorios: Plagioclasa, silimanita, circón y minerales opacos.

Textura: Lepidoblástica, bandeada. Bandas ricas en micas, con escasa fibrolita y otras de grano fino de cuarcita micácea que contiene pequeños granos de plagioclasa ~~maclada~~ maclada.

CLASIFICACION MICAESQUISTOS DE DOS MICAS CON PLAGIO-
CLASA Y SLIMANITA

SERIE: Migmatítica (?).

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0437

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, silimanita, productos de alteración y plagioclasa.

M. accesorios: Moscovita y minerales opacos.

Textura: Bandeada y orientada.

Bandas de silimanita alternando con otras de gneis de grano fino (con feldespato, plagioclasa, cuarzo y silimanita) y otras de ~~un~~ grano ~~de~~ grueso muy ricos en feldespato. En ambos gneises aparecen productos de alteración como residuo de cristales preexistentes (cordierita ?).

CLASIFICACION NEIS SILIMANITICO CON FELDESPATO
Y PLAGIOCLASAS.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0439

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 (sericitas), feldespato potásico y biotita (cloritzada).

M. accesorios: Moscovita, circón. apatito y min. opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano fino.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO
CON MOSCOVITA'

SERIE: Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0441

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 y feldespato potásico.

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

Textura: Granuda, hipidiomorfa, heterogranular, de grano fino.

Plagioclasas algo sericitizadas, zonada e hipidiomorfas.

Feldespatos potásicos algo alterados.

Biotita cloritizada.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO CON MOSCOVITA.

SERIE: Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0443

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo, microclina y plagioclasas.

M. accesorios: Biotita (clorita), apatito, circon y minerales opacos.

Textura: Porfídica microcristalina.

Microclina generalmente en fenocristales peritéticos finamente maclados.

Plagioclasas zonadas y macladas.

Biotita: pequeños agregados en la matriz junto a los tres componentes esenciales.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO CON BIOTITA

Serie: Calcoalcalina

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0445

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, micas alteradas y productos de alteración hidrotermal.

M; accesorios: Andalucita, apatito, rutilo y minerales opacos.

Toda la roca presenta avanzado estado de alteración hidrotermal;

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS, CON ANDALUCITA,
ALTERADO

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0449

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: Microclina, cuarzo y plagioclasas

M. accesorios: Biotita (clorita), moscovita, andalucita, sillimanita, apatito, circón y minerales opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano medio.

Esta roca es muy similar a la 447-JF pero se diferencia en ella en la presencia - de pequeños prismas de silimanita (condiciones de presión más elevadas)

CLASIFICACION GRANITO ANDALUCITICO-SILIMANITICO
DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0447

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: Microclina, plagioclasa, y cuarzo.

M. accesorios: Biotita (clorita), moscovita, andalucita, apatito, circón y minerales opacos.

Textura: Granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano medio.

Cuarzo: Cristales individuales o -- agregados, con extinción ondulante discreta

Microclina: muy heterométrica, con escasas micropertitas y en ocasiones poiquilítica.

Plagioclasas: alotriomorfas o hipidiomorfas. Zonado casi imperceptible.

Biotita: y moscovita: íntimamente asociadas, en agregados distribuidos caóticamente.

Andalucita: en cristales dispersos.

La muestra es el equivalente menos alterado de la 445-JF

CLASIFICACION GRANITO ANDALUCITICO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0451[✓]

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: Microclina, oligoclasa, andesina y cuarzo.

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

Textura: Granuda hipidiomorfa, de grano fino, muy heterogranular, casi porfídica.

Microclina: en cristales de mayor tamaño que los demás, con macla en enrejado y - de Karlsbad (más rara vez) y micropertitizados

Plagioclasas: hipidiomorfas. Zonado y maclado nulo. Núcleos algo rericitizados. Escasas mirmequitas.

Bioitta: En pequeñas láminas dispersas.

CLASIFICACION GRANITO DE GRANO FINO

SERIE: Calcoalcalina (Facies de borde)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0461

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

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

Textura: granodiablastica.

El feldespato es ortosa peritica o microclina. Las plagioclasas son muy abundantes, alotriomorfas y se presentan zonadas. La biotita se encuentra semiorientada o en nébulas; las moscovita es más escasa. Frecuentes mirmequitas y simplectitas de cuarzo-moscovita. El apatito y la turmalina aparecen en grandes cristales.

CLASIFICACION

Migmatita granitóide

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0463

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, plagioclasas.

M. accesorios: Andalucita, biotita (cloritas), mos-

covita, circón, apatito y opacos.

Textura: granuda, alotriomorfa, heterogranular, de grano medio, con orientación muy débil, no puesta de manifiesto por las micas.

Feldespatos de forma ligeramente ovoides o alargada, orientadas en el mismo sentido. Cuarzo sin extinción ondulante. Restos de andalucita rodeados por las micas.

CLASIFICACION ROCA GRANITICA ALTERADA CON ANDALUCITA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0465

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.-

Realizada por:

A. Pérez Rojas
~~M. José L. Pérez~~

Minerales esenciales: cuarzo, biotita, plagioclasa, moscovita y ortosa.

M. accesorios: apatito, circón, opacos, rutilo, silimanita
Textura granolepidoblástica.

Melanosoma de micas muy sericitizada y cloritizado, con escasa silimanita. Leucosoma rico en cuarzo, con plagioclasa sinzonar y escaso feldespato.

CLASIFICACION

Neis Metatexítico. Serie migmatitas

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0467

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M.esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita (clorita)

M. accesroios: Feldespato potásico (alterado),
plagioclasas (alterados), silimanita, apatito,

circón y min. opacos.

Textura: Granuda, lepidoblástica bandeada.

Zonas ricas en cuarzo con algunas micas y diminutos feldespatos, plagioclasas alternando con lechos micáceos que contienen silimanita.

CLASIFICACION METATEXITA CON FELDESPATO, PLAGIOCLASA, MICAS Y SILIMANITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0469

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, moscovita-sericita y biotita.

M. accesorios: silimanita, andalucita, circón y minerales opacos.

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

Textura: Bandeada y orientada.

El cuarzo forma agregados de granos - alargados con inclusiones de silimanita, interrumpidos por numerosos lechos de sericita. La biotita se encuentra en láminas individuales y orientadas. La silimanita puede también formar delgados lechos orientados. La andalucita se encuentra en pequeños blastos glandulares con inclusiones grafitosas.

CLASIFICACION ESQUISTOS CON CUARZO, MICAS, ANDALUCITA Y SILIMANITA.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0471

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, silimanita, biotita (clorita) y moscovita.

M. accesorios: Circón, y minerales opacos.

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

Textura: Lepidonematoblástica, de grano fino a medio.

Cristales de cuarzo alargados, separados por lechos de silimanita fibrosa o en pequeños prismas, que frecuentemente aparecen infimamente asociado con los dos micas.

CLASIFICACION MICAESQUISTO SILIMANITICO CON DOS MICAS

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBÉRGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0473

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: calcedonia, biotita y minerales opacos.

Textura porfidicomicroclistalina, cbn matriz dominante.
Fenocristales de los tres minerales esenciales.

CLASIFICACION

Porfido granito de grano muy fino, con
biotita.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0475

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: feldespato potásico (ortosa?), plagioclasa, cuarzo y biotita. M. accesorios: moscovita, apatita, circón y minerales opacos.

Textura granolepidoblástica

La roca muestra aspecto granitoide.

Feldespato: cristales sin maclar en enrejado.

Plagioclasas: hipidiomorfas o alotriomorfas, macladas, zonadas y algunas con los planos de macla deformados

Biotita: abundante, en láminas semiorientadas, o en pequeños agregados.

Moscovita: asociada en biotita o incluida en la plagioclasa según los planos reticulares de los cristales.

CLASIFICACION GNEIS DIATEXITICO con biotita (ANATEXITA CON COMPOSICION GRANITICA.)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0479

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, biotita, plagioclasa

M. accesorios: moscovita, sillimanita, apatito, circón y opacos. Estructura en schillieren

Textura granolepidoblástica bandeada de grano fino

CLASIFICACION
ta.

Metatexita con plagioclasa, micas y sillimanita.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0481

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

Estructura nebulítica con megacristales.

Textura porfídica.

Megacristales de microclina (con macla de Karlsbad)
y de plagioclasas zonadas.

Cuarzo en mosaico de grano fino entre los otros minerales. Mirmequitas frecuentes.

Biotita a modo de restos de "schlieren"

CLASIFICACION Diatexitita (composición de granito porfídico)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0483

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa. M. accesorios: calcedonia, biotita y minerales opacos.

Textura porfidicomicrocristalina, con matriz dominante
Fenocristales de los tres minerales esenciales.

- -

CLASIFICACION Pórfido de granito de grano muy fino, con
biotita.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0487 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo

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

Textura granoblástica orientada de grano fino.

CLASIFICACION Cuarcita con plagioclasa y moscovita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 06-12-IB-JF Número 0491 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

M. accesorios: turmalina, apatito y minerales opacos.

Textura lepidonematoblástica algo bandeada.

CLASIFICACION Esquisto micáceo con silimanita.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0497

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales, cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa. M. accesorios: minerales opacos

Textura porfídica microcristalina. Pequeños fenocristales diseminados en una matriz dominante, de tamaño extraordinariamente fino.

CLASIFICACION Pórfido granítico

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0499 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: plagiozlasas, cuarzo, biotita y feldes
pato potásico, M. accesorios: apatito, circón y esfena
y minerales opacos.

Textura granolepidoblástica de grano fino, alotriomorfa casi homogranular.

CLASIFICACION

Gneís biotítico

Serie: mirmequitas

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0501

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: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita (cloritas) M. accesorios: apatito, cricón y minerales opacos.

Textura granuda hipidiomorfa, heterogranular de grano medio.

Plagioclasas: cristales hipidiomorfos, con zonado muy neto. El núcleo puede estar saussuritizado.

Microclina: peritítica y con macla de Karlsbad.

Mirmequitas frecuentes.

Biotita: en láminas dispersas o agrupadas dos o tres.

CLASIFICACION Granito biotítico

Serie: calcoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0503

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita (cloritas) M. accesorios: apatito, circón y minerales opacos y calanita.

Textura granuda hipidiomorfa, heterogranular de grano medio.

Plagioclasas: cristales hipidiomorfos, con zonado muy neto. El núcleo puede estar saussuritizado.

Microclina: peritítica y con macla de Karlsbad,

Mirmequitas frecuentes

Biotita: en láminas dispersas o agrupadas dos o tres

CLASIFICACION Granito biotítico.

Serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0507 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

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

M. accesorios: apatito y opacos.

Textura granolepidoblástica.

La biotita se presenta en lechos semiorientados, asociados a silimanita.

CLASIFICACION

Migmatita granitoide.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0509

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasas, feldespato potásico

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

nerales opacos

Textura granuda hipidiomorfa muy heterogranular casi porfídica.

Plagioclasas zonadas, hipidiomorfas, a veces algo porfídicas, parcialmente alteradas.

Feldespato rara vez peritítico. Reemplazamientos mutuos entre él y la plagioclase

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0511

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo

**M. accesorios: grafito, biotita, moscovita, andalucita y
cincón**

Textura lepidoblástica de grano fino

Cuarzo en mosaico con forma al argada, encontrándose repartidos en él y tds demás minerales.

CLASIFICACION Cuarcita micácea con grafito y andalucita.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0517

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: microclina, cuarzo y plagioclasas

**M. accesorios: moscovita, biotita (clorita), apatito y
cincón y minerales opacos.**

Textura porfídica algo orientada.

Microclina: megacrístales peritéticos, con macla de enrejado de Karlsbad.

Plagioclasas: zonadas, a veces en megacrístales

Cuarzo formando la matriz; con marcada extinción ondulante biotita y moscovita asociadas, esbozando lechos semiorientados.

La roca recuerda los granitos de anatexita parautóctonos deformados con megacrístales.

CLASIFICACION

Granito porfídico de dos micas

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0519

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: microclina, cuarzo y plagioclasas

**M. accesorios: moscovita, biotita (clorita) apatito, circó
y minerales opacos.**

Textura porfídica algo orientada.

Microclina: megacrístales peritéticos, poiquilíticos, con macla de enrejado de Karlsbad.

Plagioclasas zonadas a veces en megacrístales.

Cuarzo, formando la matriz, con marcada extinción ondulante.

CLASIFICACION Granito porfídico de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0521

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, moscovita, biotita y plagioclasa

M. accesorios: berilo, apatito y minerales opacos.

~~Textura feldolítica, bandado discreto y grano fino~~

Textura granuda alotrópica heterogranular de grano medio

CLASIFICACION

~~Sedimento de cuarzo y micas.~~

DIATEXITA PEGMATOIDE

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0523

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

Textura lepidoblástica bandeado discreto y grano fino

CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0525

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo y moscovita

M. accesorios: feldespato potásico, circón, rutilo, apatito y minerales opacos.

Textura granolepidoblástica. Grano fino.

Moscovita en laminillas asiladas y orientadas. Rara vez en lechos.

Minerales pesados relativamente abundante.

CLASIFICACION

Esquisto cuarcítico con moscovita y feldespato.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número

0527

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

**M. accesorios: biotita (alterada), moscovita, turmalina
y minerales opacos.**

Textura granoblástica suturada, muy heterogranular.
Las micas parecen orientadas y agrupadas en un extremo de la preparación, asociadas a cuarzo de grano más fino y homogranular.
Parece tratarse de un lecho de cuarzo de segregación

CLASIFICACION Cuarcita.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0537

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: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita

M. accesorios: moscovita, apatito, circón y minerales

opacos.

Textura granuda orientada alotriomorfa heterogranular, de grano fino.

Microclina perítica. Plagioclasas con zonado casi imperceptible.

Biotita en hileras muy similares a las de las anatexitas

CLASIFICACION

Granito biotítico con moscovita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0539

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 Microclino, cuarzo y plagioclasa

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

m. opacos.

Textura granolepidoblástica, alotriomorfa, heterogranular,
casi porfídica.
Cuarzo en agregados en mosaico. Feldespatos algo
porfidoblásticos.
Biotita en hileras.

CLASIFICACION Diatexita (anatexita con composición granítica)

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF Número 0541

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico
moscovita**

M. accesorios: granate, biotita, berilo.

Textura granuda de grano medio, equigranular, hipidioromorfa.

El feldespato (microclina) nunca se encuentra en cristales independientes sino incluido en plagioclasa, parece estar reemplazando a esta.

La plagioclasa maclada con leyes de albita y albita-Karlsbad presenta maclado imperfecto en cristales tabulares sin zonar.

El cuarzo tiene extinción ondulante muy débil.

La biotita muy accesorias generalmente asociada a moscovita, al menos parte de esta parece producto de su transformación.

CLASIFICACION Leucogranodiorita (pegmatita)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0545

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico
micas (moscovita, biotita)**

M. accesorios: circón

Textura granuda de grano medio, porfídica, panalotrior morfa.

Hay megacrístales de feldespato potásico (microclina) con macla de Karlsbad y numerosos cristallitos de plagioclasas incluidos.

La plagioclasa ~~destaca~~ también a veces por su tamaño pero siempre menor al feldespato. Se macla con leyes de albita y albita-Karlsbad.

El cuarzo es el mineral de menor tamaño de los esenciales, forma agregados en mosaico heterogranular y presenta ~~graxit~~ fuerte extinción ondulante.

La moscovita aparece en placas pequeñas algo desile cadas y la biotita con numerosos circónes incluidos, en cristales independientes.

CLASIFICACION Granito calcaalcalino con megacrístales.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-JF

Número

0547

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, plagioclasa

M. accesorios: bérilo.

Textura granuda de grano medio equigranular, hipidio morfa.

El mineral dominante es el cuarzo aunque la moscovita es también frecuente, se encuentra en placas individuales sin orientar. La plagioclasa presenta fino maclado polisintérico y es más escasa que los dos ~~minerales~~ minerales anteriores.

CLASIFICACION Pegmaplitz.

-20263

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0359

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Zona de anatexitas con abundantes ~~moscovita~~ moscovitas
de ~~mos~~ biotita que guardan una orientación

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda con dos micas, biotita muy abundante.
Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales! Plagioclasas, moscovita, -
cuarzo y biotita.

Minerales ~~XXXXX~~ accesorios: Feldespato potásico,
silimanita, berilo, apatito, circón y minerales
opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Feldespatos y plagioclasas algo porfidoblásticos. Micas muy abundantes en lechos, agregados o schliessen. Cuarzo en mosaico de grano fino intergranular. Este último carácter es común en las muestras anteriores (251 y 355), - que recuerdan a los granitos de anatexia parautoctonos.

Tanto las moscovitas como las plagioclasas están deformadas. Sin embargo el cuarzo ~~XXXXXX~~ carece de extinción ondualnte.

CLASIFICACION DIATEXITA CON PLAGIOCLASA, FELDESPATO, MICAS Y SILIMANITA (ANATEXITA MUY MICACEA DE COMPOSICION GRANODIORITICA).

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0361 ✓

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Igual que la anterior

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Igual que la anterior

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

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

Minerales accesorios: berilo, apatito y circón.

Textura: Porfidolepidoblástica.

Feldespatos (algo peritítico y poiquilítico, posiblemente ortosa) y plagioclasas (zonadas y macladas) porfidoblásticas. - Cuarzo en mosaico de grano fino, a modo de matriz. Micas asociadas y semiorientadas en "schlieren" o en agregados.

CLASIFICACION NEIS DIATEXITICO (ANATEXITA PORFIDICA CON COMPOSICION GRANITICA).

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0385

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Minerales esenciales: Microclina, pertítica, plagioclasa zonada, cuarzo y biotita.

Minerales accesorios: moscovita, apatito y circón, y berilo.

Cuarzo en cristales individuales
o bien en agregados en mosaico intergranular.
Biotita en hileras semiorientadas o bien en
agregados

CLASIFICACION MIGMATITA. GRANITO DE ANATEXIA con
composición granítica.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0612-IB-JF

Número 0387

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.-

Realizada por:

A. Pérez Rojas

~~Mercedes Muñoz~~

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, ortosa, biotita, moscovita.

M. accesorios: turmalina, berilo, silimanita, apatito, circón opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo, plagioclasa y feldespato son ^{pl}porfidoblásticos

Los dos últimos minerales son, a veces, hipidiomorfos. La silimanita está incluida en moscovita.

CLASIFICACION

Gneis diatexítico (Anatexita con composición de granito) de dos micas)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica