

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0250

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.—** Realizada por: **M.Peinado**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, plagioclase

M. accesorios: cirión

Textura: granolapido porfidoblastica, y de grano medio

Cenoblastos de cuarzo con acusada extinción ondulante, alargados según esquistosidad, incluye micas (biotita) paralelas a ella

#### CLASIFICACION

cuarzoesquisto

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0248

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, moscovita, biotita

M. accesorios: circón, opacos plagioclase

Textura granolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino equigranular. Entre él se encuentra la plagioclase maclada en cristales de igual tamaño. El cuarzo es el mineral dominante

Las micas están bien orientadas en hileras y predomina la moscovita sobre la biotita.

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 246

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita (cloritizada)

M. accesorios: Turmalina, opacos y circón

M. secundarios: Sericita y clorita.

Textura: Granolepidoblástica.

Las micas aparecen en hileras.

La biotita está casi totalmente transformada en clorita y aparecen zonas sericitizadas de forma - redondeada en que no se advierte rastro alguno del - mineral primitivo, totalmente alterado.

Se puede atribuir esta roca al metamorfismo regional, facies de anfibolitas.

CLASIFICACION      ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0244

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita, turmalina

M. accesorios: Cincón, opacos

Textura: Granolepidoblástica

El mineral dominante es el cuarzo equigranular de grano medio-fino

Micas y turmalina se encuentran bien orientadas y dispersas por la roca. Lo más abundante es la moscovita. Biotita y turmalina se encuentran en proporción semejante.

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO 2 MICAS Y TURMALINA

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0242

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peibado

M. esenciales: cuarzo, moscovita , sericita, biotita

accesorios: turmalina, opacos

M. secundarios: clorita

Textura: lepidogranoblastica, grano medio

Fenoblastos tardios de biotita y clorita cruzados a los planos de esquistosidad con infusiones beliciticas de cuarzo alineadas con las de la mesostasis.

Clivaje incipiente transversal a los planos de esquistosidad

## CLASIFICACION

cuarzoesquiato

### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 240

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>re</sup> José López

M. esenciales: Sericita y cuarzo.

M. accesorios: Opacos.

M. secundarios: Óxidos de hierro.

Textura: Lepidoblástica.

El cuarzo de grano muy fino, tan sólo aparece en algunas bandas. El resto es micáceo.

La esquistosidad está bien desarrollada. Las micas se disponen en superficies alabeadas.

Aparece mica coloreada, muy escasa, posiblemente estilpnomelana, el resto es sericita.

CLASIFICACION    SERICITO ESQUISTO (SERIE SUPERIOR).

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológ.  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-~~IB~~-FF

Número 0238

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. peinado

M. esenciales: cuarzo, sericita, clorita

M. eccesorios: turmalina y opacos

Textura: lepidogranoblastica

Sericitas en exestructuras signoides esquistosidad conteni -  
das entre los planos de la segunda.

Intercalaciones de compuestos exclusivamente por cuarzo de ta-  
maño variable con extin ción ondulante a manera de inyecciones.

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>**Serie**

0611-IB-FF

Número 236

**Hoja 1:50.000**

### Cuadrante

### Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

### DATOS DE CAMPO

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Sericita, turamlina, cricón y opacos.

Textura: Granoblástica.

El cuarzo es de grano fino heterogranular.

La mica es muy escasa, aparece en hilillos y determina una serie de micropliegues en la roca, definidos también por la diferente granulometría del - cuarzo. El tamaño mayor se dispone en las zonas de - menor tensión, ~~xx~~ cúpulas de los micropliegues.

CLASIFICACION      CUARCITA.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológ. )  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0234

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: turmalina, cuarzo, moscovita.

M. accesorios: opacos y circón.

Textura granolepidoblástica.

La turmalina está en un porcentaje de un 70%. Hay bandas formadas exclusivamente por cuarzo. Está orientada la turmalina paralelamente a la moscovita y las intercalaciones de cuarzo, hay prismas basales.

CLASIFICACION

Turmalinita.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0232**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

Accesorios: Granate, estaurolita, biotita, turmalina, circón , opacos.

Textura: ~~porfidoblasti~~ porfidogranolepidoblasticas

El cuarzo de grano fino heterogranular con debil extinción ondulante

La micas de disponen en lechos generalmente presentan ondulación y micropliegues a una mayor escala.

El granate forma porfidoblastos de gran tamaño.

La estaurolita parcialmente transformada en los bordes a siricita.

#### CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y mica con granate y estaurolita.

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB- FF**

Número **0230**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

Accesorios:circón y opacos.

Textura: porfidogranolepidoblastica

Roca de esquistosidad bien desarrollada y grano medio fino equigranular.

Destacan porfidoblastos que deforman los planos de esquistosidad de la mica totalmente transformados en agragado siricitico

#### CLASIFICACION

Micaesquisto con porfidoblastos siriciticos.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica. )

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0228

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

M. accesorios: cloritas, circón, óxidos de hierro y m. o  
pacos.

Textura porfidolepidoblástica.

Cuarzo: en cristales de apariencia ignea, de tamaño medio o en diminutos cristales formando la matriz

Moscovita de pequeño tamaño con orientación medianamente definida según superficies onduladas.

Esta roca corresponde a las denominadas metariolitas.

CLASIFICACION Micaesquisto cuarcítico con moscovita  
(porfiroide)

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontología  
Paleontología  
Sedimentología  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0226

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>g</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo y moscovita.

M. accesorios: Circón y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo de grano fino equigranular aunque destacan cristales generalmente independientes de tamaño medio con extinción ondulante.

La moscovita se dispone en bandas de espesor variable, crenuladas y que presentan micropliegues. Entre ellas aparecen crystalllos menores independientes que suelen disponerse concordantemente con la esquistosidad definida por las bandas.

CLASIFICACION      MICAESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0224

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorios: Opacos

Textura Pórfido lepidoblástica

Cuarzos ígneos de tamaño medio-fino, forman generalmente ovalada y extinción ondulante, destacan en una matriz micácea de grano muy fino que presenta las superficies de esquistosidad onduladas

CLASIFICACION MICAESQUISTO DE LA SERIE PORFIRO  
DE

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0222

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, clorita y turmalina  
M. accesorios: minerales escasos circón y rutilo.  
Textura porfidolepidoblástica. Grano fino  
Bandas orientadas de cuarzo, micas blancas o cloritica.  
Blastos de biotita muy cloritizada transversas a la foliación  
(posiblemente de contacto) Numerosos cristales de turmalina  
gen ralmente orientados.

CLASIFICACION Micaesquisto con turmalina

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-FF

Número

0220

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>re</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo y moscovita.

M. accesorios: Turmalina, circón, opacos, clorita y biotita.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino heterogranular. Existen algunos lentejones de grano algo mayor.

La moscovita está bien orientada en superficies algo alabeadas. La biotita escasamente desarrollada en finos hilillos. La clorita secundaria.

CLASIFICACION      ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

20225

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 216

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — cuarzo, grafito

Minerales accesorios — moscovita, circon, opacos

Textura -- Granoblástica

El cuarzo es de grano muy fino heterogranular, extinción ondulante y bordes saturados. El grafito esta a modo de disseminación en la roca

CLASIFICACION      CUARCITA MICACEA CON GRAFITO

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0611-IB-FF

Número

0218

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M<sup>e</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Clorita.

Textura: Granoblástica.

El cuarzo de grano muy grueso, ondulante, a veces está fracturado y presenta bordes suturados.

La clorita aparece intersticial y secundaria.

Posiblemente se trata de una vena de cuarzo.

CLASIFICACION      CUARCITA.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 06-11-IB-FF Número 0252

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; cuarzo, moscovita y feldespato

M. accesorios; circón, apatito y esfena.

Textura granolepidoblástica de grano fino.

Intercalaciones de cuarzo de grano medio replegados, la esquistosidad es paralela a los planos oxidados de los plie-

gues

CLASIFICACION **Cuarzoesquisto.**

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 06-11-IB-FF**

**Número 0254**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado**

**M. esenciales; cuarzo, moscovita, clorita y albita.**

**M. accesorios; turmalina, opacos, cloritoide (posible-difici.**

mente identificable desde su dimensión)

Textura lepidogranoblástica.

Los cristales de albita deforman ligeramente al plano de esquistosidad y tienen inclusiones de opacos y micas paralelos a los externos al cristal.

CLASIFICACIÓN: CUARZOESQUISTO.



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0256**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, micas, (moscovita, clorita)

Acesorios: granate, circon y opacos.

Textura: granoblastica:

El cuarzo heterogranular. Hay alternancias en bandas micáceas y otras en que predomina el cuarzo. En las primeras se advierte ~~con~~mutación. Hay micropliegues. El granate relativamente frecuente, generalmente se asocia a las bandas micáceas.

#### CLASIFICACION

Esquistos de cuarcítico con granate.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0258**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

**M. esenciales:** cuarzo, albita, moscovita, clorita.

**Accesorios:** circón, mica coloreada (biotita ó estilpnomelana opacos)

**Textura:** granolepidoblastica

El mineral dominante es el cuarzo, de grano medio a grueso, heterogranular, en algunas zonas con bordes saturados y acusada extinción ondulante, en otras apenas perceptible ó ausentes estos caracteres.

Albita desiminada, pocas veces maclada.

Bandas mícaces alternantes con el cuarzo

## CLASIFICACION

**Cuarcita con albita y bandas de cloritoesquisto.**

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0260**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo y albita

Accesorios: clorita, opacos

Textura: granoblastica

El cuarzo heterogranular, generalmente grueso se presenta recristalizado, deformado y con los bordes saturados.

Se advierten zonas con albita y a veces maclada en las que se encuentra tambien clorita.

#### CLASIFICACION

Quarcita con clorita y albita.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0262

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Ma Jose Lopez**

M. esenciales: Cuarzo, micas, (moscovita, clorita)

Accesorios: turmalina, circón, opacos, apatito

Textura: granolepidoblastica

El cuarzo es de grano fino algo heterogranular y generalmente  
enlongado en el sentido de la esquistosidad

#### CLASIFICACION

micaesquisto cuarcítico

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0264**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: ~~md~~cas ( moscovita, biotita, estilpnomelana y clorita) plagioclase (probablemente tipo albite)

Accesorios: cuarzo, circón, turmalina.

Textura: ~~lepidoblastica~~ lepidogranoblastica.

Micacita de grano fino en contacto con zona de plagioclase y cuarzo de grano medio-grueso.

#### CLASIFICACION

**micacita.**

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0266

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: MA Jose Lopez

M, esenciales: cuarzo,grafito,sericita.

Accesorios: opacos.

Textura: granoblastica.

El cuarzo se presenta de grano fino,enlongado y saturado en el sentido de la esquistosidad.El grafito en hilillos ,la sericita en finas bandas

#### CLASIFICACION

**Cuarcita esquistosa con grafito.**

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0268

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **MA Jose Lopez**

M. esenciales: Cuarzo, grafito, sericita

Accesorios: opacos

Textura: granoblastica

Semejante a la M-266 pero en este caso se ~~obtiene~~ observa micropliegues en la roca

#### CLASIFICACION

Cuarcita esquistosa con grafito

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0270

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **MA Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo

Accesorios: turmalina

Textura: Granoblastica

El cuarzo alargado , fracturado y deformado , heterométrico.

#### CLASIFICACION

Cuarcita con turmalina.

#### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0274

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo

M. accesorios: Biotita (alterada) anfíbol y apatito

M. secundarios: Clorita y señicita

Textura Porfidica

Los feldespatos algo zonados son peritéticos, posiblemente de microclina

Las plagioclasas están muy alteradas y son algo zonadas. El cuarzo presenta una extinción ondulante a penas perceptible.

La matriz de grano fino como en la mayoría de las rocas de esta serie.

## CLASIFICACION PÓRFIDO GRANITICO CON ANFIBOL Y BIOTITA

*Serie calcocalcine*

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0276

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo,

M. accesorios: Moscovita, circón

M. secundarios: óxidos de hierro

Textura: Granoblástica de grano medio-fino, esquigranular.

El cuarzo presenta una suave saturación en los bordes debido a tectonización de la roca

## CLASIFICACION CUARCITA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0278**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n<sup>o</sup>**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: circón, opacos

Textura: porfidogranolepidoblastica

Destacán glandulas ó agragados en general policristalinas de cuarzo más grueso , de una matriz de grano fino constituido ~~por~~ por cuarzo y micas

Estas se presentan en ~~fi~~as bandillas

#### CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas glandulas de cuarzo ( serie por-  
firoide)

#### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **280**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales:** cuarzo, biotita, moscovita y cloritas

**M. accesorios:** turmalina, circón y minerales opacos.





IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha Serie 0611-IB-FF Número 0282

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo, micas.

M. accesorios: Granate, anfíbol, piroxeno y opacos.

M. secundarios: clorita y sericita.

Textura: Granoblástica.

La roca está alterada.

El cuarzo es de grano fino

La cantidad de máficos es considerable en esta roca alrededor del 30-35% o algo más. Está algo orientada.

CLASIFICACION CUARCITA CON ANFIBOL; PIROXENO Y GRANATE.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológ

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0285

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: MA José López

M. esenciales.- Cuarzo, biotita, moscovita

m. Accesorios: Apatito, turmalina, plagioclasa, circón, opacos

Textura: Granolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino heterogranular.

Las micas están en general bien orientadas salvo algunas biotitas que se disponen transversas a la esquistosidad

El feldespato está en muy escasa cantidad y es de tamaño muy fino, alterado y raramente maclado

## CLASIFICACION ESQUITO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 286

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo, biotita.

M. accesorios: Turmalina, granate, plagioclasa, apatito, + moscovita, circón y opacos.

M. secundarios: Clorita y sericita.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino equigranular.

La foliación viene determinada por las micas y es también en estas finas bandas donde se encuentra la plagioclasa, siempre con un carácter muy accesorio. Hay micorpliegues.

Los granates tienen forma muy alargada en el sentido de la foliación.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON GRANATE.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológ  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0288

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorios: Biotita, circón, opacos

Textura Pórfidolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino equigranular aunque destacan fenocristales de cuarzo de forma ovoidal muy recrystalizados y fracturados.

La esquistosidad está definida por moscovita extremadamente fina dispuesta en finas bandas ó hilerad

## CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO (SERIE PORFIROIDE)

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0290**

**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: Moscovita y cuarzo

M. accesorios: Biotita, apatito, opacos

Los fenocristales son de distintos tamaños (hasta unos 5 mm de largo). Aparecen fracturados y con acusada extinción ondulante

La moscovita se dispone entrecruzada en pequeñas placas

## CLASIFICACION MICASQUISTO CON OJOS DE CUARZO (SERIE PORFIROIDE)

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0292**

**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, moscovita

M. accesorios: Turmalina, circón, opacos, biotita

Textura Granolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino, equigranular y con extinción ondulante

Las micas se disponen en hileras orientadas

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MOSCOVITA

### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0294

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorio: Granate, clorita (alteración de biotita) circón opacos

Textura: porfidolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino equigranular salvo fenocristales que suelen ser policristalinos, con extinción ondulante y bordes saturados. El granate forma también fenocristales redondeados.

La moscovita define la esquistosidad de la roca en superficies alabeadas y está individualmente prominentemente orientada.

## CLASIFICACION MICAESQUISTO CON OJOS DE CUARZO Y GRANATE

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0296

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: estaurolita, circón opacos

Texturagranolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino equigranular

lar

La moscovita esta bien orientada. La

biotita es generalmente transversa, La estaurolita se encuentra en cristales mayores parcialmente alterados a sericita

## CLASIFICACION ESQUITO DE CUARZO Y MICAS CON ESTAUIROLITA

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0302

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo y moscovita

M. accesorios: Turmalina, circón y opacos

Textura granolepidoblástica

Predominan el cuarzo de grano fino alotriomorfo y equigranular sobre los minerales micáceos, bien orientados.

La turmalina, tabular y de color azul verdoso se dispone lige la orientación de la roca generalmente en las bandas micáceas, de escasa anchura

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF Número 0304**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n<sup>o</sup>**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López**

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: Circón, y opacos

Textura granolepidoblástica

El cuarzo es abundante, de grano fino. Las micas están mal orientadas. La moscovita insinúa una foliación en superficies alabeadas, enmascarada por la biotita.

## CLASIFICACION MICACITA

### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0306

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, moscovita

M. accesorios: Biotita, circón, opacos

M. secundarios: Clorita

Textura Granolepidoblástica

La roca es de grano fino, Las micas están en  
recruzadas y deficientemente orientadas.

La clorita es abundante

## CLASIFICACION MICACITA

### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0308

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: Apatito, circón, ópacos, plagioclase

Textura Granolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino equigranular, La moscovita es la que define la esquistosidad de la roca. Se orienta en dos direcciones principalmente a unos 45° una de otra. La biotita está bien orientada. Junto a ella se desarrollan pequeños cristales de plagioclase no maclados, algo alterados a sericita.

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0310

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo

M. accesorios: Clorita, moscovita, turmalina, circón opacos

Textura Granolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino equigranular. Las moscovita están bien orientadas aunque es muy pequeña.

la clorita está más desarrollada y peor orientada

Destacan sin embargo bandas en que el cuarzo es de mayor tamaño y aparece enlongada en sentido transversal, sin más, posiblemente sean diques de cuarzo en fracturillas de rocas

## CLASIFICACION CUARCITA MICACEA

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB\_FF

Número 0312

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo

M. accesorios: Moscovita, turmalina, circón opacos

Textura: Granolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino, muy alotriomorfo, con extinción ondulante y prácticamente equigranular

La moscovita muy fina y escasa, no más de 2 a 0'3 %.

CLASIFICACION

CUARCITA

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0314

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales cuarzo y moscovita

M. accesorio; turmalina, circón, opacos

Textura granolepidoblástica grano fino

Esquistosidad deformada por un segundo clivaje . El cuarzo tiene una marcada extinción ondulante.

CLASIFICACION

CUARCITA MICACEA

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0318

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita biótita

M. accesorios: turmalina, opacos

Textura : | granolepidoblástica

Las micas están bien orientadas. El tamaño de grano es medio-fino

Están en proporciones semejantes cuarzo y micas

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontolói  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0320

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

Destacan finos cristales subidiomorfos de cuarzo en una matriz muy alterada, de mineralogía irreconocible.

## CLASIFICACION PORFIDO RIOLITICOALTERADO

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0326

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, cuarzo, moscovita

M. accesorios: biotita, circón y opacos

Textura pórfidolepidoblástica

La matriz es de grano fino, abundante feldespato potásico. Las micas están sin orientar

Los fenocristales son de cuarzo, a veces fracturado y policristalino con acusada extinción ondulante.

CLASIFICACION GNEIS CON OJOS DE CUARZO (SERIE PORFIROIDE)

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológ  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0328**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>re</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: Cuarzo, feldespato (alcalino y plagioclasas)  
micas (biotita, clorita, moscovita)

Accesorios: circon, opacos.

Textura: granolepidoblastica

Tamaño medio-fino heterogranular.

#### CLASIFICACION

6 Micaesquisto feldespato con biotita, clorita, moscovita,  
y albita

#### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0330

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

Accesorios: esferas, circón opacos.

Textura: granolepidoblasticas

El cuarzo es de grano medio. La moscovita esta bien orientada

Los opacos son relativamente frecuentes.

#### CLASIFICACION

Esquistos de cuarzo y mica

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0332

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, biotita, moscovita, andalucita

M. accesorios: circón y opacos

Textura granodiblastica de grano fino

El cuarzo, es equigranular

Las micas están mal orientadas, especialmente la biotita generalmente transversa a la esquistosidad

Se esboza el crecimiento de andalucita en blastos debido al metamorfismo de contacto surgido

## CLASIFICACION ESQUISTO ANDALUCITICO

### Importancia

Tectónica  
Petrologica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0334**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>te</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: turmalina, albita, circón, opacos

Alternancia en bandas cuarcíticas de grano medio hetero-granular y micaceas ricas en turmalina.

#### CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas con turmalina.

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha

Serie **0611-Ib-FF**

Número **0336**

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.—** Realizada por: **M<sup>re</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, plagioclasa

Accesorios: turmalina, apatito, circón, bitita, opacos

Textura: grano lepidoblastica

Alternancia de micaesquistos con turmalina de grano fino y zona de grano grueso, muy rica en plagioclasas con mezclas imperfectas, también moscovita, apatito. Parece un contacto

#### CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas con turmalina

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0237

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa

Accesorios: biotita, apatito, esfena, circon opacos.

Textura: Granuda de grano medio equigranular, hipidiomorfa

El cuarzo no tiene extinción ondulante forma pequeños agregados en mosaicos. La plagioclasa está maclada y no zonada parcialmente alterada a sericita.

El feldespato también está alterado biotita clorotizada

#### CLASIFICACION

**Granodiorita biotita.**

#### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0338**

**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, moscovita, biotita

M. accesorios: apatito circón, opacos estaurolita

M. secundarios: Sericita y clorita

Textura granolepidoblástica

El cuarzo varía en zonas de tamaño manteniéndose equigranular en cada una.

Las micas están bien orientadas aunque alteradas y las superficies de esquistosidad deformadas por la alteración de estaurolita. Este mineral tan solo se conserva inalterada en el centro de uno de estos núcleos

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON ESTAUIROLITA

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0340

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M<sup>g</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

M. accesorios: estaurolita, grafito, turmalina, biotita, opacos

M. secundarios: sericita.

Textura: porfidogranolepidoblastica

El cuarzo es de grano medio-fino, equigranular en general.

La moscovita en hileras presenta micropliegues. Entre ellas se asientan porfidoblastos de estaurolita parcialmente alterados en sericita. Aparecen restos de biotita trasversal a la esquistosidad de tamaño considerable.

#### CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y moscovita con estaurolita y biotita.

#### Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0342

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, feldespato potásico

M. accesorios: Circón, opacos

Textura pórfidolepidoblástica

Hay lentejones de cuarzo más grueso con los bordes saturados y también de feldespato potásico

la matriz es de grano fino de cuarzo y feldespato heterogranular.

La moscovita se orienta bien en placas muy alargadas formando hileras.

## CLASIFICACIONES ESQUISTO FELDESPATICO CON OJOS DE CUARZO Y FELDESPATO

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0344

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorios: biotita, turmalina, opacos

M. secundarios: Sericita

Textura Granodiblastica

El cuarzo es el mineral más abundante. Es de grano fino equigranular

la moscovita aparece en pequeñas láminas alargadas mal orientadas aunque en su conjunto marcan la orientación de la roca

Metamorfismo regional de la epizona

## CLASIFICACION ESQUISTO CUARCITICO

### Importancia

Tectónica

Petrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611IB-FF**

Número **0346**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo y micas( moscovita, clorita, Estilpnomelana.

M. accesorios: cloritoide, esfena y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Hay alternancia de bandas cuarcíticas y otras micáceas de esquistosidad bien desarrollada y tamaño muy fino.

CLASIFICACION      MICAESQUISTO CON CUARZO, CLORITA Y CLORITOIDE

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0348

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorios: opacos

M. secundarios/ Clorita y sericita

Textura granodiabólica

El cuarzo algo inequigranular es de tamaño fino y se presenta algo saturado en los bordes y con extinción ondulante.

Las micas están mal orientadas. Es abundante la clorita

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0350

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita y cuarzo

M. accesorios: Biotita, opacos

Textura lepidoblástica

Roca constituida esencialmente por moscovita muy fina dispuesta bien orientada siguiendo superficies de esquistosidad onduladas

El cuarzo poco abundante, no más de aproximadamente un 8% es también de grano muy fino y equigranular

## CLASIFICACION MICAESQUISTO

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **0352**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M<sup>a</sup> José López**

**M. esenciales: Cuarzo, micas (moscovita, biotita, clorita).**

M. accesorios: Turmalina, circón, plagioclasa -  
(probablemente tipo albíta) y opacos.

Textura: Porfidogranolepidoblástica.

Las micas se disponen en superficies -  
algo alabeadas, alternan con otras bandas más -  
cuarcíticas.

Se advierten porfidoblastos alterados a  
sericita, sin restos del mineral primitivo.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 06-11-IB-FF Número 0354

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, feldespato potásico

M. accesorios: Biotita, apatito, opacos, circón

Textura: granlepidoblástica de grano fino.

El cuarzo es en su mayor parte equigranular, de igual tamaño al feldespato pero cruzan la roca en el sentido de la foliación venillas de cuarzo más grueso.

La moscovita está bien orientada y la biotita tan solo aparece como accesorio.

## CLASIFICACION ESQUISTO FELDESPATICO

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0356**

**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, moscovita, feldespato potásico

M. accesorios: Biotita, circón, opacos

Textura: pórfidolepidoblástica

El grano es fino, el feldespato tan solo se encuentra en la matriz, la moscovita está mal orientada aunque se definen una cierta orientación en la roca

Los porfidoblastos son de cuarzo policristalinos con fuerte extinción ondulante y recrystalizados.

## CLASIFICACION GNEIS CON OJOS DE CUARZO (SERIE PORFIROIDE)

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0358

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M.P.

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: circón y feldespato alcalino.

Textura lepidoblástica de grano medio. La foliación pre

senta crenulaciones con ~~foliación~~ poligonización de las micas en clornelas. Aparecen agregados de cuarzo a modo de glándulas de hasta 5 mm, formadas por cristales de bordes suturados con extinción ondulante, que también presentan los que constituye la matriz en moscovita.

CLASIFICACION    Cuarzoesquistos

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie**

**0611-IB-FF**

**Número**

**0360**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M.P.**

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

**M. accesorios: circón, opacos, turmalina,**

Textura granolepidoblática de grano fino

Hay fenoblastos de cuarzo con extinción ondulante, de hasta 2 1 cm de longitud, con sombras de presión formadas por cristales de cuarzo. Algunos de los fenoblastos presentan inclusiones de moscovita alineadas paralelamente a la foliación.

CLASIFICACION Cuarzo esquistoso

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0362

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, anfíbol, plagioclasa

M. accesorios: granate, epidota, biotita y circón

Textura granoblástica de grano fino

El anfíbol presenta pleocroísmo verde oliva-castaño claro. Es más abundante que la biotita. Ambos minerales esbozan una orientación muy en la roca.

Cuarzo y plagioclasa son de grano algo más fino que los anteriores y forma redondeada. La plagioclasa no está siempre maclada

## CLASIFICACION GNEIS ANFIBOLICO

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontología  
Paleontología  
Sedimentología  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

**0621-IB-FF** Número **0364**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M<sup>a</sup> José López**

**M. esenciales: Cuarzo y moscovita.**

**M. accesorios: Estauroлита, turmalina, opacos, bio-**

tita (cloritizada).

Textura: Porfidogranolepidoblástica.

El cuarzo es heterogranular de grano medio. La moscovita se dispone en superficies algo replegadas. Destacan porfidoblastos, a veces idiomorfos de estaurolita, parcialmente transformados en sericita.

CLASIFICACION      **ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS  
CON ESTAUROLITA.**

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0368 A

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: turmalina, circón, opacos

M. secundarios: sericita.

Textura lepidoblástica.

Hay agregados subredondeados de sericita sin ningún residuo de lo que pudiera ser el mineral original.

El cuarzo tiene ligera extinción ondulante.

CLASIFICACION Cuarzo esquistoso

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

**0611-IB-FF** Número **0369**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

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, apatito, minerales opacos

y circón.

Textura granuda alotriomorfa, poco heterogranular, de grano medio fino.

Feldespato y plagioclasas en la misma proporción aproximadamente. Estas están ligeramente sericitizadas, sin zonar - y con moscovita según los planos reticulares.

Biotita mucho más abundante que la moscovita. Forma agregados de 3 ó 4 laminillas, dispuestas a veces radialmente.

## CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **372**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita.

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

Textura granodiablástica. Bandeado irregular de cuarzo y mica micácea de grano fino con micadita de dos micas que contiene escasa silimanita y carece de orientación preferencial.

CLASIFICACION CUARCITA MICACEA CON LECHOS DE MICACITA SILIMANITICA.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

**0611-IB-FF**

Número

**0374**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

**M. accesorios:** plagioclasa, silimanita, turmalina, circón y apatito. y minerales opacos. Textura lepidogranoblástica. Bandas

muy micáceas con sillimanita que alternan irregularmente con otros cuarzo-feldespáticos con escasas micas. Esta alternancia recuerda a las migmatitas.

## CLASIFICACION MICASQUISTO CON PLAGIOCLASAS Y SILLIMANITA ( POSIBLE METATEXITA)

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0376

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa, microclina y cuarzo.

M. accesorios: apatito, moscovita y biotita.

M. secundarios: clorita, sericita.

Textura holocristalina heterogeanular panalotriomorfa, grano medio. Plagioclasa maclada, algunas antipertitizadas entremezcladas con microclina. Cuarzo intersticial con extinción ondulante.

CLASIFICACION Adamellita de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0378

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biótita (cloritas)

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

Feldespato con macla en enrejado muy difusa o completamente imperceptible. Siempre es mirmequítico y a veces poiquilítico, ~~granitoides~~ provisto de macla de Karlsbad o idiomorfo.

Mirmequitas frecuentes.

Plagioclasas ligeramente zonadas.

Biotita abundante. Generalmente agregados de 2 ó 3 láminas

## CLASIFICACION GNEIS DIATEXITICO (COMPOSICION GRANITICA)

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0380

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: plagioclasa, circón y opacos

Textura granolepidoblástica

El cuarzo es de grano fino esquigranular. las micas se disponen en hileras que alternan con las bandas de cuarzo de mayor espesor. Suele adquirir mayor desarrollo la biotita que la moscovita. Ambas se disponen bien orientadas aunque la biotita como excepción aparece algunas veces transversa

La plagioclasa, muy accesorio, se encuentra en pequeños cristallitos maclados

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontología  
Paleontología  
Sedimentología  
Mineralología

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-FF Número 0382

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: sericita, biotita y cuarzo

M. accesorios: microclina, circón, apatito y minerales opacos. Textura lepidoblástica. Matriz de sericita esquistoso cuarzítico crenulado, alineándose según los ejes lechos continuos de

biotita poiquilítica (cuarzo) de tamaño medio. Asociada con ella se encuentra la microclina. Las inclusiones de la biotita se encuentran alineadas (no onduladas como la "matriz") La blastesis de biotita (probablemente por contacto) es anterior a la crenulación.

CLASIFICACION SERICITOSQUISTO BIOTITICO (CORNEANA?)

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 06-11-IB-FF

Número 0384

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorios: Biotita, opacos, turmalina y circón

Textura granolepidoblástica

Roca constituida esencialmente por cuarzo de grano muy fino equigranular.

La moscovita así mismo en placas muy pequeñas nunca la esquistosidad de la roca. Se advierten micropliegues.

La biotita es accesorio.

## CLASIFICACION CUARCITA ESQUISTOSA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0385

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M.P.

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo

M. accesorios: apatito, circón, hematitas.

M. secundarios sericita (s. de plagioclasa)

Textura holocristalina pertítica panalotriomorfa.

El feldespató alcalino (microclino) pertitizado con abundante cuarzo en textura porfidica en la zona marginal.

Plagioclasa subautomorfa maclada, zonada, parcialmente recrystalizada, tiene una corona marginal de feldespato y cuarzo en crecimientos gráficos.

Fenocristales de cuarzo subredondeados.

CLASIFICACION Pórfido granítico con texturas gráficas.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0386

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M.P.

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa

M. accesorios: biotita, moscovita, hematites.

M. secundarios, sericita (s. plagioclasa)

Textura holocristalina porfidica.

Fenocristales de microclita xenomorfos peritizados, plagioclasa ~~en~~ subautomorfa, maclada y cuarzos subredondeados en golfos de corrosión, la matriz está constituida por los mismos componentes más los accesorios

CLASIFICACION      Porfido benítico.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0388

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa y microclina

M. accesorios: opacos y moscovita.

Textura holocristalina porfídica.

Fenocristales de microclina en agregados a cristales maclados Karlsbad perítica, incluye plagioclasa, De plagioclasa maclada subautomorfa antipertitizada, cuarzo subredondeado en golfos de corrosión.

La matriz está constituida por las micas componentes en abundantes crecimientos péficos.

CLASIFICACION Pórfido granítico.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **0390**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales: sericita, biotita.**

**M. accesorios: cuarzo, circon, apatito, minerales, opacos**

**Textura: granolepidoblastica**

Matriz sericítica muy replegada a la escala microscópica en la que destacan blastos de biotita de contacto con orientación que coincide aproximadamente con los ejes de la crenulación.

CLASIFICACION SERICITOSQUISTO BIOTITICO (CORNEANA)

Importancia

- Tectónica
- Petroiógica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **0392**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

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

Textura granolepidoblástica.

Cuarcita granoblástica de grano fino, con pequeñas micas y plagioclasas macladas, que presentan numerosos lechos delgados muy ricos en moscovita y biotita.

CLASIFICACION      ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS CON  
PLAGIOCLASA

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológico  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0394

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa), microclina

M. accesorios: biotita, moscovita, apatito, opacos y  
cincón, M. secundarios: sericita (s. plagioclasa), clo  
rita (s. biotita)

Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa. Las plagioclasas presentan maclado, ligero zonado, subautomorfas, algunos cristales están antipertitizados. La microclina xenomorfa ~~presentan maelados, ligero zonados~~ pertítica. El cuarzo con textura en mosaico bordes sututados, o extinción ondulatoria.

CLASIFICACION

ADAMELLITA DE DOS MICAS.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF Número 0396**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado**

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

**M. accesorios: opacos, turmalina, circón**

**Textura granolepidoblástica.**

Las micas definen una foliación afectada por crenulación.  
El cuarzo presenta extinción ondulante.  
Las láminas de biotita más desarrolladas presentan distorsión mecánica.  
Los cristales de turmalina son idiomorfos.

## CLASIFICACION

## MICAESQUISTO

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0397**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado**

**M. esenciales: moscovita, clorita y sericita**

**M. accesorios: circón, turmalina, grafito.**

**Textura lepidoblástica de grano fino.**

Se observan dos pizarrosidades conjugadas y segregación de cuarzo

CLASIFICACION

FILITA.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0398

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: moscovita, cuarzo y biotita

M. accesorios: turmalina, hematites, circón y fibrolita.

Textura lepidogranoblástica.

Aparecen micas transversas a la foliación

El cuarzo tiene textura en mosaico, heterogranular, bordes suturados, extinción ondulante.

Fibras de silimanita aparecen incluidas en láminas de moscovita.

CLASIFICACION      Cuarzo esquistoso.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FFF Número 0400

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por M. Peinado

M. esenciales: feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo, biotita y moscovita. M. accesorios: apatito y circón  
Textura lepidoblástica.

Feldespato alcalino se dispone a los largo de bandas

paralelas a la foliación micácea. Frecuentes cristales presentan el maclado en enrejado de microclina, incluye moscovita y biotita alineadas de modo ~~que~~ de lago a la foliación.

La plagioclasa (oligoclasa) presenta maclado y algunos cristales zonados.

Aparecen micas cruzadas respecto de la foliación

CLASIFICACION      Gneis de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-~~IB~~-FF

Número B401

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales : cuarzo.

M. accesorios: plagioclasa, biotita, moscovita, sericita, zircón, óxidos de hierro y minerales opacos.

Textura granoblástica y porfidoblástica. Aparecen dos zonas de composición y textura diferentes.

La primera (la más abundante) está formada por un agregado granoblástico, heterogranular, de cuarzo de grano medio, con plagioclasas maladas dispersas.

La segunda, presenta cristales de plagioclasa de menor tamaño en una matriz semiorientada de moscovita y biotita. La biotita formando agregados globulares formados por intimidad de laminillas ~~en la zona cuarzofeldespática~~ ~~También aparece a modo de filoncillos~~ con disposición diablastica. También aparecen a modo de filoncillos en la zona cuarzo-feldespática.

~~También aparece~~ este mineral presenta débil y pleocroismo CLASIFICACION y birrefringencia que recuerda a la flogopita si bien parece ser difícil que se trate de este último mineral.

Clasificación: Cuarcita Plagioclasica  
que pasa a Gneis de plagioclasa y micas

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0402

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa),  
cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: circón y apatito

M. secundarios: sericita (s. plagioclasa)

Textura lepidogranoblástica de grano medio

La plagioclasa maclada zonada, mirmequitas estando en contacto con feldespato alcalino, que es gradualmente microclina, xenoblástica, algunos granos peritéticos distribuidos heterogéneamente a lo largo de bandas paralelas a la foliación definida por las micas refracciones de cuarzo con ~~los~~ cristales de alargamiento transversal a la foliación.

## CLASIFICACION

## GNEIS DE DOS MICAS/

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0404

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita

M. accesorios: silimanita, turmalina.

Textura granolepidoblástica.

Se observan láminas de biotita transversas a la foliación ligeramente distorsionadas.

El cuarzo en bandas es granoblástico en mosaico, extinción ligeramente ondulante.

La foliación aparece crenulada en poligonización en las micas en zonas de charvela.

## CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO SILIMANITICO

### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0611-IB-FF Número 0406

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. peinado.

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (microclina)  
plagioclase, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito y circón

M. secundarios, sericita

Textura granolepidoblástica de grano medio

Las micas se presentan curvadas y con extinción ondulante y incipientes. Abundan las láminas de micas y particularmente biotitas transversas a la foliación.

Es abundante la microclina en agregados granoblásticos. El cuarzo está en mosaico, los fenocristales presentar extinción ondulante.

#### CLASIFICACION

Gneis de dos micas.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-~~BF~~

Número

0407

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita y biotita (clorita). M. accesorios: silimanita, apatito, circón y m. opacos.

Textura granolepidoblástica.

Leucosoma de grano medio a grueso formado por cuarzo y plagioclasas acompañadas por escasas micas.

Melanosoma constituido por moscovita y biotita dispuestas lepidoblásticamente, en menor proporción clorita transversales a la esquistosidad y agujas de silimanita incluidas en la moscovita.

CLASIFICACION GNEIS DIATEXITICO CON PLAGIOCLASAS MICAS Y SILIMANITA/

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0408**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M<sup>a</sup> José López**

**M. esenciales: Fe Idespato potásico, plagioclasa, cuarzo y biotita.**

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

Textura: Granolepidoblástica.

La biotita ~~es~~ se dispone en hileras.

La roca es de grano fino heterogranular.

El feldespato (abundante) es microclina a veces algo perthítica.

La plagioclasa está maclada pero sin zonar.

El cuarzo no tiene extinción ondulante.

CLASIFICACION GNEIS, PROBABLEMENTE DE LA  
SERIE MIGMATITICA.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0409**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> José López**

**M. esenciales: Cuarzo, biotita (clorita), moscovita, sillimanita.**

M. accesorios: Circón y opacos.

Textura: Lepidogranoblástica.

El cuarzo es poco importante. La sillimanita en lechos flexuosos se presenta por toda la roca, también incluida en moscovita y cuarzo.

La moscovita a veces se desarrolla en grandes placas transversas, otras están orientadas. La biotita es menos abundante, a veces transversa pero en su forma externa de acuerdo a la esquistosidad.

CLASIFICACION      MICAESQUISTOS CON SILLIMANITA.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0410**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita, feldespato alcalino.**

M. accesorios: Circón, esfena y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

De grano medio. La mica principal es -  
moscovita en lechos alternantes con cuarzo y feldes -  
patóí

CLASIFICACION    **ESQUISTO FELDESPATICO DE -  
CUARZO Y MICAS.**

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológi  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0412

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios: Granate, apatito, circón, sillimanita,

plagioclasa y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

El granate en porfidoblastos redondeados.  
Las micas mal orientadas se disponen en hileras. -  
El cuarzo de tamaño medio-grueso.

CLASIFICACION      ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON  
SILLIMANITA Y GRANATE.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológico  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **0414**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M<sup>a</sup> José López**

**M. esenciales: Cuarzo, plagioclasa, moscovita y biotita.**

M. accesorios: Feldespato potásico, circón, apatito, opacos.

Textura: Lepidogranoblástica.

La biotita ~~es~~ suele disponer en lechos. -  
La moscovita peor orientada. Plagioclasa abundante, maclada y a veces débilmente zonada. De grano medio a grueso, equigranular.

CLASIFICACION    GNEIS DE PLAGIOCLASA, MICAS  
Y CUARZO CON FELDESPATO  
ALCALINO.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0416

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M<sup>a</sup> José López

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

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

Textura: Granolepidoblástica.

Plagioclasa y cuarzo de grano medio, - equigranular en general. Las micas en hileras o lechos alternantes.

CLASIFICACION GNEIS DE PLAGIOCLASA, MICAS  
CUARZO CON FELDESPATO AL-  
CALINO.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número

**0417**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, moscovita  
plagioclasa.**

M. accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granolepidoblástica, de grano fino hetero-granular.

Las micas se disponen en hileras.

El cuarzo presenta agregados de mayor tamaño al igual que el feldespato. La plagioclasa - se presenta de tamaño muy fino y es menos impor- tante que el feldespato, este es microclina.

CLASIFICACION    GNEIS DE GRANO FINO CON OJOS  
POLICRISTALINOS DE CUARZO Y  
FELDESPATO.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontolói  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **0418**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales: Cuarzo, moscovita, feldespato potásico.**

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

Textura: Gnanolepidoblástica.

Es de grano fino heterogranular. La moscovita está bien orientada en hileras. Destacan agregados policristalinos de cuarzo de mayor tamaño y forma ovoidal.

CLASIFICACION      **ESQUISTO FELDESPATICO CON -  
OJOS DE CUARZO.**

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **0422**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, feldespato alcalino.

M. accesorios: Circón.

Textura: Granolepidoblástica.

La moscovita en hileras algo desflacada.

La matriz de cuarzo y feldespato de gr  
no fino. Se distinguen cristales de cuarzo aislados  
a modo de porfidoblastos.

CLASIFICACION      ESQUISTO FELDESPATICO CON  
OJOS DE CUARZO.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

06-11-IB-FF

Número

0426

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios; turmalina, esfena, opacos.

M. secundarios; clorita.

Textura granolepidoblástica de grano medio.

La turmalina en cristales alargados según la esquistosidad. Cuarzo en agregados de cristales estirados con su ~~dimensión~~ mayor paralela a la esquistosidad, algunas muestran extinción ondulante.

CLASIFICACION      Cuarzo esquisto.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológico  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0431

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo y moscovita

M. accesorios: biotita y opacos

M. secundarios: Clorita

Textura Granolepidoblástica

El cuarzo es el mineral más abundante, es de grano fino equigranular. las micas definen la esquistosidad y están bien orientadas

## CLASIFICACION ~~ESQUISTO~~ DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha

Serie **0611-IB-FF** Número **0433**

**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: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo  
biotita, moscovita.

M. accesorios: circón opacos, apatito.

Textura: poifidogranolep idoblástica.

En una matriz de grano fino donde las micas se disponen bien orientadas, destacan fenocristales de forma ovoidal de feldespato y plagioclasa. Dominan los primeros de microclina peritítica, alotriomorfos.

Clasificación: Glandular (ollo de sapo)

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 06y1-IB-FF

Número 0437

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

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

Textura granolepidoblástica.

El feldespato es microclina peritítica. La plagioclasa está alterada a sericita. El cuarzo es de grano medio. fino.

Las micas están orientadas.

CLASIFICACION Gneis glandular.

#### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0438

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. peinado

M. esenciales: anfíbol, hornblenda actinolítica, cuarzo, plagioclasa.

accesorios  
M. ~~esfena, granate~~: esfena, granate y  
Textura lepidogranoblástica.

Aparece en bandeo definido por bandas de anfíbol definiendo planos de esquistosidad con grandes alternancias con bandas de cuarzo, plagioclasa. Hay prismas de anfíbol transversales poiquilíticos de cuarzo. El granate es xenomorfo poiquilítico de cuarzo probablemente tipo grossularia.

CLASIFICACION      cuarzo anfíbolita.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie**

0611-IB-FF

**Número**

439

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.—** Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — Cuarzo, moscovita.

Minerales accesorios — Biotita, turmalina, opacos, circon, esfena.

## Textura — Granolepidoblástica

El mineral dominante es el cuarzo de grano medio heterogranular. La moscovita esta bien orientada aunque algunas placas aparecen claramente transversas a la fbliación.

La biotita poco abundante crece en cristales de mayor tamaño perpendiculares a esta foliación.

Las secciones prismáticas de turmalina, se desarrollan normales a esta.

## CLASIFICACION

## ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0440

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: estaurolita, turmalina, granates.

M. secundarios: sericita (estaurolita), clorita, opacos  
(S. biotita)

Textura: lepidoblástica

Hay fenoblastos de biotita <sup>supra</sup> respecto de la foliación que deforman ligeramente la foliación de moscovita.

El cuarzo muestra textura granoblástica equigranular, en mosaico, con los bordes saturados con extinción ondulante. Hay biotita <sup>plagiocl</sup> en moscovita

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO ESTAUROLITA

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

## ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

442

### Coordenadas

Tomada por

### DATOS DE CAMPO

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales – Clinopiroxeno, cuarzo, granate.

Minerales accesorios — Esfena, opacos, epidota, anfíbol, plagioclasa

## Textura — Granoblástica

La roca esta constituida esencialmente por clinopiroxeno, a veces transformándose en anfíbol. La epidota constituye también un mineral de transformación.

El granate es abundante.

La plagioclasa maclada es escasa.

**CLASIFICACION**      ROCA DE PIROXENO, GRANATE, PLAGIOCLASA Y CUARZO.

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0447**

**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, moscovita.

M. accesorios: Sillimanita, esfena, opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano medio, heterogranular y alotriomorfa

La moscovita se desarrolla así mismo en placas de biotita

Generalmente se encuentra bien orientada.

La sillimanita se encuentra en agumas individuales dispersa en el cuarzo. Nunca se encuentra incluida en moscovita.

Los opacos son granates.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: turmalina, opacos, circón, plagioclasa.

Textura granolepidoblástica.

M. secundarios: clorita

El cuarzo es de grano medio, heterogranular, presenta los bordes suturados y fuerte extinción ondulante.

Las micas se disponen en estrechas bandas irregulares.

La moscovita varía desde sericita a placas bien desarrolladas. La biotita presenta bastecetes transversa a la foliación, casi toda se encuentra transformada en clorita.

La plagioclasa muy rara es de pequeño tamaño, alterada a sericita y raramente maclada.

#### CLASIFICACION

M. accesorios: Opacos.

Textura: granolepido blástica.

El cuarzo es de granofino. La moscovita está bien orientada en superficies alabeadas. La turmalina, muy abundante es perpendicular a esta esquistosidad y el corte se ha efec-



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0452**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n<sup>o</sup>**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado**

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

**M. accesorios: turmalina, circón**

**M. secundarios: sericita (probablemente según plagioclasa y moscovita) clorita (s. biotita)**

Textura lepidogranoblástica.

Se observan láminas de biotita transversales a la foliación en ángulos variables, suelen tener inclusiones de cuarzo.

En ocasiones deforman ligeramente a las moscovitas sin incluirlas y suelen estar deformadas.

CLASIFICACION      Cuarzo esquistoso

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0454

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: turmalina, circón, opacos, plagiocasa.

Textura granolepidoblástica.

Micas y cuarzo alternan en bandas. Este es de grano fino heterogranular. Las micas están bien orientadas salvo algunas moscovitas que se encuentran transversas.

La plagioclasa está en pequeños cristales alterados y a muy rara vez maclados.

CLASIFICACION    esquistos de cuarzo y micas

Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie ~~0611-IB-FF~~

Número 0456

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>re</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: grafito, opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino heterogranular. impregnado en grafito.

La moscovita es menos abundante, parece desflacada.

Se observan micropliegues.

CLASIFICACION Cuarcita micacea con grafito

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0457

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: grafito:

M. secundarios: óxidos de hierro.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino y alterna con bandas moscovíticas orientadas en superficies alabeadas. todo ello impregnado de grafito.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y mica con grafito

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-FF

Número

0458

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: andalucita, biotita, turmalina, circón, opacos

M. secundarios: sericita, clorita.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es el mineral dominante, es de grano medio, equig-nular.

Las micas están mal orientadas aunque se esboza un cierto bandeo con zonas sericiticas donde se encuentra la andalucita de forma alargada.

CLASIFICACION esquisto cuarcítico con andalucita.

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0463

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose López  
M. esenciales: moscovita, turmalina, clorita.

M. accesorios: cuarzo, andalucita, opacos.

Textura lepidoblástica.

La moscovita, mineral dominante se dispone en más de un sistema de esquistosidad.

Predominan las reacciones basales de turmalina que presenta pleocroísmos de incoloro o azul verdoso.

La andalucita se da en cristales muy alotriomorfos y forma redonda.

CLASIFICACION micaesquisto turmaligeno

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0469

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa.

M. accesorios: anfíbol, opacos apatito, esfena

Textura grenoblástica.

El tamaño es medio heterogranular. La plagioclasa se presenta maclado polisintético ~~mucho~~ muy fino y unimorfo.

El anfíbol es pleocroico verde claro, a veces se altera ~~de meta-~~  
~~maxima~~ en lejas o epidota calcita y sericita. No parece -  
de metamorfismo muy elevado.

#### CLASIFICACION Gneis de plagioclasa y anfíbol

##### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0471

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, micas.

M. accesorios: opacos.

Textura porfidoblástica.

La roca está alterada. Los fenocristales, de pequeño tamaño unos 2 mm. de diametro, son de cuarzo policristalinos y formas redondeadas. La matriz es un agregado mecáceo indiferenciado del que destacan micas cloritizadas (probablemente de biotita) mejor formadas en cristales sueltos o pequeños agregados.

#### CLASIFICACION Pórfidos alterado

##### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0477

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: ME José López

M. esendiales: cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: granate, turmalina, circón.

Textura granolepidoblástica.

alterados y muy rara vez maclados.

CLASIFICACION    esquistos de cuarzo y micas

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológico

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0478

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Feinado

M. esenciales: microclina.

M. accesorios: circón albanita, opacos (magnetita)

M. secundarios: sericita, clorita.

La microclina en placas xenomorfas con pertitas en patches" en venas A veces subidiomorfas macladas tipo Karlsbad poiquilitica de plagioclasa y cuarzo.

La plagioclasa en prismas subautomorfos maclados, zonado con las zonas bien marcadas. sericitizadas.

El cuarzo intersticial a agregados parcialmente suturados y con extinción ondulante.

Textura holocristalina, heterogranular plagidiomorfa

CLASIFICACION Adamellita

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-FF Número 0479

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa andesita), microclina, cuarzo y moscovita.

M. accesorios: granate.

M. secundarios: sericita.

Textura holocritalina, homogranular, panalotriomorfa, la moscovita presenta orientación.

Las plagioclasas macladas, ligeramente necovizadas, incluyen cuarzo. El cuarzo presenta extinción ondulante. El granate subautomorfo está disperso.

CLASIFICACION Adamelita moscovítica.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0481

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: granate, turmalina, opacos.

Textura: granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano medio, algo heterogranular y alotriomorfa

Las micas están orientadas en hileras.

El granate en granos redondeados de tamaño fino o en o en agregados.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con granate.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-FF

Número

0484

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa, andesina) microclina y cuarzo. M. accesorios: moscovita, granate, apatito.

M. secundarios: cloritas y hematites.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa con grano fino.

La plagioclasa xenomorfa maclada, ligeramente distorsionada de micorclina xenomorfa intersticial presenta en todos los - cristales maclado en enrejado cuarzo en mosaica algo sutura do muy ligera extinción ondulante.

La moscovita en ~~razos~~ prismas aislados algo deformadas, mu estran una orientación grosera entre ellos y los prismas de plagioclasa.

Granate en cristales subautomorfos dispersos, transformánso se en clorita y hematites.

CLASIFICACION

GRANODIORITA MOSCOVITICA.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0486**

**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: moscovita, biotita, cuarzo.

M. accesorios: turmalina, sellimanita, circón.

Textura granolepidoblástica.

Bandas de cuarzo alternan con otras micaceas.

En estas la moscovita en parte es sericita y aunque en general marcan la esquistosidad individualmente están mal orientadas.

CLASIFICACION **Esquisto de cuarzo y micas.**

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica ✓

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie O611-IB-FF

Número 0487

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, clorita.

M. accesorios: opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo muy heterogranular de tamaño medio grueso alterna con bandas muy micacéas de moscovita y clorita de grano muy fino.

#### CLASIFICACION

micaesquisto con bandas de cuarzo

#### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0489

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, biotita

M. accesorios: apatito, circón, andalucita, silimanita,

rutilo y opacos.

M. secundarios: sericita y moscovita.

El feldespato alcalino es alotriomorfo, con perfitas en "patches" abundantes, o en ocasiones maclados, inclusiones con bandas difusas de plagioclase.

La plagioclase se subautomorfa muy relacionada con el feldespato en ocasiones ~~maclados y~~ tiene un margen de microclina.

El cuarzo en cristales subredondeados en agregados parcialmente incluidos en microclina. Ligeramente orientación en las biotitas. El rutilo sagenítico en biotita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

CLASIFICACION Granito ligeramente orientado (calcoalcalino)

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0494

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: Circón y opacos

M. secundarios: Clorita-

Textura Granolepidoblástica

Presenta esta roca caracteres semejantes a la M-431 aunque en este caso el cuarzo es más abundante que en la anterior

Este mineral se presenta de grano fino equigranular y son las micas las que definen la esquistosidad

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número**

**0495**

**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: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: apatito, circón opacos.

M. secundarios: sericita.

Textura granuda de grano medio algo porfidíco, hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina pertítica. La plagioclasa está algo zonada y presenta macla de Karlsbad, albita-Karlsbad y albita. El cuarzo no tiene extinción ondulante. La biotita es abundante en hileras poco marcadas. Aparecen genoenstales de microclina y plagioclasas que destacan del resto de grano fino. Se desarrollan algunas m'ne kitas en el contacto entre ambos feldespatos.

CLASIFICACION Gneis diatexitíco (serie migmatítica)

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB- FF

Número 0496

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: biotita, sillimanita, feldespatos potásico, cuarzo.

M. accesorios: Plagioclasa, andalucita, moscovita, apatito, circón, opacos.

Textura granolepidoblástica.

Hay alternación en bandas. Venas con biotita y sillimanita en lechos bien orientada y muchas veces se dispone transversa. La andalucita crece muy alotriomorfa. La moscovita es poco importante aunque a veces se desarrolla en placas bastante grandes.

El cuarzo es el mineral principal ~~es~~ de grano medio equigranular. La moscovita está bien orientada. La biotita a veces aparece en venas transversa.

El granate es de mayor tamaño y forma redondeada.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con granate.

#### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0499

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>re</sup> José López

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclase, cuarzo.

M. accesorios: biotita, opacos, circón.

Textura granuda de grano medio heterogranular e hipidiomorfa

Feldespato potásico es microclina peritítica. La plagioclase no está zonada y presenta maclas de albita, albita-Karlsbad y periclina. El cuarzo no tiene extinción ondulante y no es muy abundante.

La roca se encuentra alterada.

CLASIFICACION Granito biotítico alterado:

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF Número 0500**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.**

**Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa grano medio M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo, moscovita, biotita. M. accesorios: síncón y andesita?**

M. secundarios: clorita y sericita.

La microclina está pertitzada incluye plagioclasa. La plagioclasa maclada, zonada con mirmequitas la biotita se presenta en agregados crecidos en agregados de plagioclasa y en láminas aisladas, deformadas.

Hay un mineral alterado totalmente a productos micáceos e isótipos probablemente andesita.

## CLASIFICACION

## GRANITO CALCOALCALINO

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-FF

Número

0503

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: andalucita, apatito

M. secundarios, sericita (s. andalucita y micas)

Textura granolepidoblástica probablemente de acción

hidrotermal.

La andalucita en cristales alargados aquí la foliación incluye opacos, biotita, está deformada.

El cuarzo en agregados equidimensionales, bordes suturados con extinción ligeramente ondulante.

#### CLASIFICACION

#### CUARZO ESQUISTO ANDALUCITIZO

##### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0508

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M' Peinado.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita y plagioclasa  
N, accesorios: circón.

Textura lepidogranoblástica de grano medio.

Láminas de moscovita cruzadas respecto de la foliación, con inclusiones de biotita, deformadas. Las plagioclasas, xenoblásticas, macladas incluyen cuarzo y micas.

El cuarzo en agregado en mosaico.

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO BIOTITICO MOSCOVITICO.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0509

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo.

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

Textura holocristalina, homogranular y panalotriomorfa.  
Las micas presentan orientación  
La microclina muy abundante, en pertitas en venas, incluye cuarzo y plagioclasa.  
La plagioclasa (oligoclasa) aparece maclada, algunos cristales tienen dos zonas de bordes poco definidas. Los cristales de cuarzo tienen ligera extinción ondulante.  
Predomina la biotita en el total de las micas.

CLASIFICACION      Granito calcoalcalino.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0510

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa( andesina, labrados)  
biotita, anfíbol (hornblenda)

M. accesorios: apatito y circón

M. secundarios: sericita.

Textura holocrystalina, plagioclomorf.

La plagioclase auto o suautomorfa, está maclada, zona da, posiblemente sericitizada. El cuarzo intersticial en agregados en mosaico con extinción ligeramente ondulate.

La biotita y el anfíbol relacionados pero sin caracteres de transformación de uno a otro tienen una ligera orientación.

Hay fenocristales de biotita deformados.

## CLASIFICACION CUARZODIORITA CON BIOTITA Y ANFIBOL

### Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0516

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, microclina, biotita y moscovita. M. accesorios: turmalina y circón

M. secundaries: clorita (s. biotita) sericita (s. plagio  
clasa)

Textura granolepidoblástica de tamaño medio.

La microclina en cristales xenomorfos blásticos, peritítica, incluye cuarzo y micas, presenta su dirección máxima orientada según los planos de esquistosidad.

Abundan las láminas de moscovita cruzadas respecto de los planos de esquistosidad

Los cristales de turmalina se maclean sobre biotita incluyen cuarzo.

CLASIFICACION **GNEIS DE DOS MICAS.**

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie

0611-IB-FF

Número

0518

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino, moscovita, biotita.

M. accesorios: Cuarzo, , opacos.

M. secundarios: Clorita.

Textura porfido clorítica.

Es un agregado de feldespato alcalino con maclas en enrejados en algunas zonas y cuarzo intersticial, afectado por una fracturación que da planos rellenos por óxidos de hierro.

Encima ~~si~~ crecen láminas de moscovita groseramente orientados, muy deformados.

Con feldespato cataclástico.

## CLASIFICACION

### Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie O611-IB-FF

Número 0520

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: circón, opacos.

Textura granolepidoblástica de tamaño medio.

El cuarzo está en cristales de textura granoblástica homogranular con equidiimensionales con la mayor longitud orientado de modo paralelo a los granos de esquistosidades.

La biotita predomina sobre la moscovita.

CLASIFICACION Cuarzo esquistoso

#### Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0532

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, sericita, moscovita

M. accesorios: circoón, opacos.

M. secundarios: sericita, minerales arcillosos.

El cuarzo está en cristales casi equidimensionales en textura granoblástica, con una matriz intersticial de minerales de arcilla, sericita y moscovita, procedentes de alteración.

## CLASIFICACION Cuarzpesquistos

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0533

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (microclina) plagioclase.

M. accesorios: andalucita.

M. secundarios: sericita (seudomorfo de plagioclase) clorita moscovita (s. andalucita).

Textura holocristalina, heterogranular, panlotriomorfa, ligeramente orientada

La plagioclase, totalmente sericitizada está siempre incluida en microclina, como también lo está la andalucita.

La microclina que constituye un 60% del total de la roca está en agregados de grano fino.

Con distribución dendrítica, el cuarzo de tamaño de grano más grueso en agregados en mosaico con extinción ligeramente ondulante. La andalucita y las micas definen una orientación

## CLASIFICACION Granito calcoalcalino andalucítico

### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0214

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, biotita (clorita), moscovita (sericitita). M. accesorios: óxidos de hierro, apatito y m. opacos.

Textura bandeada (granolepidoblástica) de grano muy fino. Algunos lechos micáceos presentan los minerales entrecruzados. Son frecuentes los agregados de cuarzo de grano más grueso, bien como lechos o como pequeños lentejones.

20225

CLASIFICACION Sericitocloritosquisto muy cuarcítico.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

20225

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-2-72

06-11-IB-CC  
Serie 225-IB-02 Número 001

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Situado dentro de una masa granítica s.l.  
Se observan orientaciones en los feldespatos, que -  
tienden a la horizontabilidad. Hacia el borde de la to-  
ma de muestra, se observan frecuentes diques de - -  
cuarzo, así como fracturás, que trituran granitos y -  
diques de rocas graníticas, SL a aplitas. Todo ello, -  
bastante caótico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, algo porfídica, y orientada.  
Porfidoblastos de feldespatos claros K?, y otras veces  
rojizos. Presentan cuarzoes abundantes, grano medio y  
abundante biotita.

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

Textura granuda aliotriomorfa.

Componentes esenciales: feldespatos, potásicos y poiquilíticos (con cuarzo o plagioclasas) en megacrístales, cuarzo de gran tamaño, plagioclasas poco o nada zonadas y biotita con cloritización (clorita verde) total o parcial.

Productos secundarios: clorita según biotita y sericita según plagioclasa

Minerales accesorios: mena metálica, zircón y titanita.

CLASIFICACION <sup>GRANITO</sup>  
~~Granito~~ Biotítica con megacrístales  
feldespáticos.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-18-FF-**

Número **0210**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: Moscovita y biotita

M. accesorios: Cuarzo,

Textura pórfidolepidoblástica

la roca está constituida esencialmente por moscovita que determina una esquistosidad bien definida. Se aprecia además una blástesis incipiente pero numerosa de biotita lo que hace pensar en la posibilidad de su metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION MICAESQUISTO

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0198

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: Opacos

Textura granolepidoblástica de grano fino.

Se evidencia blastesis de biotita en cristales de mayor tamaño transversos a la foliación y generalmente subidiomorfos. La esquistosidad de esta roca está bien definida

El cuarzo de forma redondeada es equigranular a veces algo alargada

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie** 0611-IB-FF

**Número** 200

**LOCALIZACION**

**Hoja** 1:50.000

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.—** Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales: cuarzo y moscovita

Minerales accesorios: apatito y opacos

Textura: lepidoporfidoblástica

Se presentan cristales de cuarzo de tamaño medio y de forma ovoide

CLASIFICACION      ESQUISTOS CON OJOS DE CUARZO

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0201

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M: esenciales: cuarzo y moscovita.

Accesorios: circón y opacos.

M. secundarios: sericita

Textura: lepidogranoblastica

El cuarzo es de grano medio heterogranular , debil extinción ondulante.Los cuarzoes de mayor tamaño se encuentran en agregados de forma ovoidal.

Las micas forman un agregado siricítico , entre el destacan placas de moscovita.Definen una esquistosidad muy deficiente

#### CLASIFICACION

Esquiste siricítico con glandulas de cuarzo

#### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0202+

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Moscovita y cuarzo.

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

Textura: Pórfidolepidoblástica.

~~Textura~~ Matriz de grano fino, la moscovita sigue superficies onduladas.

Los cristales de cuarzo mayores (2 ó 3 mm.) aparecen algunos con extinción ondulante muy fuerte, deformados y fracturados, otros conservan mejor su carácter idiomorfo primitivo.

La biotita es muy accesoria.

CLASIFICACION MICAESQUISTO CON OJOS DE CUARZO DE LA SERIE  
PORFIROIDE (METARIOLITA).

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0204

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo y sericita

M. accesorios: opacos y circón

Textura: granolepidoblástica de grano fino heterogranular

Se intercalan lechos de cuarzo de segregación de estinción muy ondulante y bordes saturados.

Metamorfismo regional muy bajo, epizona superior Alternan zonas con predominancia de cuarzo ó minerales micáceos en bandas muy irregulares.

## CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO CUARCITICO

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611+IB-FF

Número 0206

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo y sericita.

M. accesorios% Circón y opacos.


Textura: Porfidolepidoblástica.

La matriz es de sericita, clorita y cuarzo de grano fino.

Los fenocristales son de menor tamaño a M-202 y M-204 y tienen extinción ondulante.

CLASIFICACION    SERICITO ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO DE LA  
SERIE PORFIROIDE.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológ.   
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0208**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **MA Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

Accesorios: biotita, turmalina, circón, opacos.

M. secundarios: Clorita.

Textura: granolepidoblastica

El cuarzo es de grano fino equigranular, aunque destacan glandulas de grano mas grueso y forma ovoidal donde la moscovita dispone en lechos intergranular o ~~independientes~~ cristallillos aislados en el interior de cuarzo

En el resto de la roca la moscovita le dispone muy ~~irregular~~ - larmente, en lechos o ileras elevadas que presentan ~~cermulación~~ , La biotita en cristales independientes, poco importante a veces se altera la clorita.

#### CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y sericita con lechos de sericito esquisto y glandulas de cuarzo.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF**

**Número 0195**

**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: cuarzo, moscovita, sericita .

M. accesorios: opacos, hematitas.

Textura granolepidoblástica de grano medio. Hay una esquistosidad cronulada con palpanización de las micas en charvelas, un clivaje de fractura marcada por óxidos de hierro.

Agregados de cuarzo y micas de tamaño de grano más fino que el de las mesostosis.

Fenoblastos de cuarzo y micas de tamaño con algo de corrosión y extinción ~~en~~ marcadamente ondulante.

CLASIFICACION    Cuarzo micaesquisto

#### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0196

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M.peinado

M. esenciales: Biotita, moscovita,  
M. accesorios: circón, turblalinas, opacos y cuarzo  
M. secundarios: clorita,  
Textura: lepidoblastica  
Esquistosidades plegadas

#### CLASIFICACION

Micaesquistos

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie** 0611-IB-FF

**Número** 0195

**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: cuarzo, biotita, plagioclase (oligoclase)  
M. accesorios: grates, pernoquina, circón, apatito, moscovita  
M. secundarios: clorita, (seudomorfo de biotita).

Textura granolepidoblástica.

Alternación de tallos en cuarzo, y plagioclase fundamentales,  
con otras delgadas compuestas por micas.

Se observa una primera esquistosidad en los microlitas de cuarzo  
formando ángulo variable en la 2ª:

CLASIFICACION Cuarzo esquisto biotítico

#### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0192

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: opacos, circón.

Textura lepidoblástica.

Alternación de lados cuarzosas con lechos compuestos fundamentalmente por micas.

Hay una esquistosidad cremaclada formando una segunda clivaje.

Fenoblastos de biotita y clorita orientados según el 2º clivaje, las inclusiones holicíticas de cuarzo en ocasiones rectilíneas, más frecuentemente siguiendo la orientación de los cuarzoes de la moscovita.

CLASIFICACION Micaesquisto cuarzoso

#### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0190**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

**M. esenciales: cuarzo, sericita y biotita**

**M. accesorios: turmalina, circón y minerales opacos.**

Textura porfidoblástica.

Genoblastos de biotita (de contacto) muy poiquilítica implantados en la matriz orientada de grano fino.

CLASIFICACION SERICITOSQUISTO BIOTITICO  
(CORNEANA)

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0186**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **Ma Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

Eccesorios: biotita, turmalina, circón, opacos.

Textura: grano ~~lept~~epidoblastica.

El cuarzo es de grano fino equigranular. La moscovita. muy crenulada, define la esquistosidad de la roca.

#### CLASIFICACION

Enquistado de cuarzo y mica.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **184**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

**M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: Cuarzo y moscovita.

Accesorios: biotita, turmalina, circón, feldespato

Textura: granolepidoblastica

La matriz es de grano muy fino aunque destacan cuarzo de tamaño medio esferoidales en ella.

La moscovita bien orientadas agregados crenulada se disponen en hilera.

Y tambien agregados o hilera donde se disponen la biotita

#### CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y mica.

#### Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0183**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **MA Jose Lopez**

M. esenciales. Cuarzo

Accesorio:moscovita.

Textura: cataclastica

El cuarzo aparece deformado con extinción ondulante muy fuerte y los bordes saturados dentro de un tamaño de grano medio bastante homogéneo.

#### CLASIFICACION

Cuarcita.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie **0611-IB-FF**

Número **0182**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

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

**Accesorios:** turmalina, plagioclasa, opacos.

**Textura:** granolepidoblastica.

El cuarzo es de grano muy fino heterogranular. Las micas presentan cremulación.

La plagioclasa, de diminuto tamaño a veces maclada.

## CLASIFICACION

**Esquisto de cuarzo y micas.**

### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## **IBERGESA**

### **ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha** 19-4-72      **Serie** 0611-IB-FF      **Número** 0180

### **LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000** 225 **Cuadrante** I      **Coordenadas** 252'25 - 853'60

**Foto aérea n°** 13217

**Tomada por** F. Fernandez

### **DATOS DE CAMPO**

Rocas intercaladas, en secuencia esquistosa.

### **DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca de aspecto porfidico.

### **DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:**

María Jose ~~X~~ Lopez

Minerales esenciales — cuarzo, moscovita

Minerales accesorios — biotita, circon, opacos

Textura — Granolepidoblástica de grano fino

La moscovita en ~~hala~~ hileras que definen una buena esquistosidad en la roca. La biotita, poco desarrollada generalmente se dispone con las líneas de exfoliación transversas a la esquistosidad.

## CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha 19-4-72

Serie 0611-IB-FF

Número 0178

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante II

Coordenadas

251,85-4853,80

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca infrayacentes a 174-176

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca francamente feldespática, bastante sericitizada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: turmalina, opacos.

Textura lepidogranoblástica de grano fino

Esquistosidad crenulada con una segunda esquistosidad incipiente.

Fenoblastos de biotita transversas a la esquistosidad turmalina idiomorfa.

## CLASIFICACION Micaesquisto cuarcífero

### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-IV-72

Serie 0611-IB-FF Número 0176

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas X251,85 Y854,05

Foto aérea n° 13217

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Rocas situadas, a modo de las anteriores = 174

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas verdosas con vénula y glándulas cuarzo-feldes

áticas, muy sericitada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R.

M. esenciales: cuarzo y sericita

M. accesorios: biotita, turmalina, minerales opacos y turmalina.

Textura granolepidoblástica (bandeada irregularmente) de grano fino.

CLASIFICACION

BIOTITA

SERICITOSQUISTO MUY CUARCITICO CON

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0174

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X251,80-4854,15

Foto aérea n° 13217

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Alternancia de bancos claros (areniscas?) con esquistos grafitosos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto arenisco con micas y vetas verdosas, partiéndose con fractura astillosa.

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

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: opacos, circón, sericita, estilpnomelana, apatito, grafito y turmalina.

Textura granolepidoblástica. Grano fino

Cristales de cuarzo, a veces, con discreta orientación. Minerales micáceos orientados, muy pequeños y diseminados.

Zircón relativamente abundante .

CLASIFICACION CUARCITA de grano fino.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0172

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas X242,00-4849,55

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Niveles de neises glandulares.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis glandular.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa), microclina, biotita, moscovita.

M. accesorios: circón, apatito.

M. secundarios: sericita (s. plagioclasa)

Textura granolepidoblástica de grano medio.

Plagioclasa xenoblástica maclada, ligeramente zonada, salvo las incluidas en microclina que hacen una zona marginal neta, albitica, mirmekitas.

Microclina xenoblástica pertítica.

Cuarzo incluido en feldespatos subredondeados y en agregados en mosaico.

## CLASIFICACION Gneis de dos micas

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0170

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X242,35-4849,80

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca intrusiva alternando con 168,p.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara, cuarzo-feldespática con mineralizaciones diseminadas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales. anfíbol, clinopiroxeno, plagioclasa.  
M. accesorios. apatito, esfena, cuarzo.  
M. secundarios: epidota, ferristiptomelana  
Alterada con diablástica.  
La epidota es secundaria de posible clinopiroxeno.

## CLASIFICACION Anfibolita.

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0168

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas x242,35-

Foto aérea n° 13213 4849,80

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Alternancia de zonas intrusivas y metamórficas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto verdosa, con zonas de enriquecimiento granítico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: anfíbol zoisita.

M. accesorios: Cuarzo.

M. secundarios: epidota, moscovita.

muy alterada.

Textura mentoblástica.

Es un agregado de anfíboles ociculares con residuos de zoisita y masas de epidota. en accesorios crecidos con cuarzo.

CLASIFICACION      Anfibolita

Importancia

X Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0166

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X242,50-4849,80

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Tramos de estas rocas, intercalados  
en secuencia metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura, verdosa con anfíbol  
(tremolita?) y carbonatos?.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Nieto

M. esenciales: Anfíbol (hornoblenda), plagioclasa, cuarzo

M. accesorios: esfena, opacos, biotita, circón.

M. secundarios: sericita.

Textura granolepidoblástica.

El anfíbol tiene orientación marcada.

La biotita crece en venas transversas a la esquistosidad.

La plagioclasa xenoblástica, maclada, con zona marginal. El cuarzo tiene acusada extinción ondulante.

A lo largo de venas paralelas a los crecimiento de biotita se sericita la plagioclasa.

## CLASIFICACION Cuarzo anfíbolito

### Importancia

Tectónica

> Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0164

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X242,50-4849,80

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca granítica, intercalada en bancos centimétricos, en metamórfico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, con fajeado en micas, en bancos de 20-90 cm. de potencia. Parece presentar texturas residuales metamórficos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: apatito circón

M. secundarios: sericita.

extura granolepidoblástica de grano medio

Microclina peritítica, incluye plagioclase (cuarzo.

Plagioclase xenoblástica, maclada, zonación irregular,

salvo una zona marginal altrítica en los cristales incluidos  
en microclina, incluye cuarzo subredondeado en estructura mime-  
kítica cuarzo en mosaico.

La biotita con inclusiones de circón y apatito no supone más  
de un 10% del total de componentes

## CLASIFICACION Gneis de dos micas

### Importancia

X Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-4-72 Serie 0611-IB-FF Número 0162

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 225 Cuadrante II Coordenadas x242,55-4850,00

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Granito (s.l.) en vena de unos 20m.  
dentro de neises glandulares.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito (s.l.) leucocrático y con  
granate.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: granate, circón.

M. secundarios: sericita.

El feldespato alcalino con cristales en venas, xenomorfo, a -- veces maclado Karlsbal incluye plagioclasa y cuarzo

La plagioclasa maclada, zonada, con mirmekitas antipertitizada lagunos presentan distorsion mecanica como así mismo las láminas de moscovita. El granate subautomorfo algo corroído por cuarzo.

CLASIFICACION Adamellita moscovítica

#### Importancia

Y Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0160

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas X241,90-4850,30

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Mismos neises que, el grupo anterior  
158, y en los bordes de granito de dos micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neises glandulares.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (oligoclasa) microclina, biotita, moscovita.

M. accesorios: circón, apatito,

Textura granolepidoblastica, grano medio.

Plagioclasa xenoblástica maclada, ligera y poca neta zonación, mirmekitas abundantes, alargada de cuarzo con la foliación.

Microclina xenoblástica con inclusiones de cuarzo y plagioclasa. Cuarzo en agregados en mosaico con gran extinción ondulante. Biotita y Moscovita imponen un 10% del total de los componentes.

CLASIFICACION Gneis de dos micas.

Importancia

X Tectónica

X Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha 17-4-72

Serie 0611-IB-FF

Número 0158

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante III

Coordenadas 241,85 4850.40

Foto aérea n<sup>o</sup> 13213

Tomada por FF

DATOS DE CAMPO

Gneis glandular, intercalado en las proximidades de granito de dos micas el anterior 156

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gneis glandular típico

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

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

M. accesorios: zircón, minerales opacos y apatito.

Textura porfidoblástica, Blastos glandulares de los dos feldespatos  
en una matriz con lechos lepidoblásticos de micas y granoblásticos de  
cuarzo.

CLASIFICACION Gneis glandular con microclina, plagioclase y micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 76-11-10-55

Número 154<sup>T2</sup>

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

MA Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: silimanita, plagioclase, turmalina.

Textura: clataclastica.

Roca constituida en mas del 90% por cuarzo, intensamente deformado, fracturado y cristalizado.

Hay zonas donde esta fracturación ha sido muy intensa y se forman agregados orientados de grano muy fino, aunque esta orientación no es siempre la misma.

#### CLASIFICACION

Guarcita

#### Importancia

Tectónica  
Petrologica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha **16-4-72**

Serie **0611-IB-FF** Número **0154, T<sub>1</sub>**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **225** Cuadrante **III** Coordenadas **238-20-4850,20**

Foto aérea n° **13212**

Tomada por **Felipe Fernandez Pompa**

DATOS DE CAMPO

Misma secuencia metamorfica que el grupo de rocas  
**150-152**

DESCRIPCION MACROSCOPICA

**Neis a esquistos micáceos, en gánculos cuarzo-feldespática**

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: turmalina, minerales opacos, andalucita, sillimanita, circón y apatito.

Textura granolepidoblástica, heterogranular con superficies de esquistosidad mal o medianamente definidas.

Turmalina asociada a las zonas ricas en moscovita secundaria, donde suelen encontrarse los blastos de andalucita. Silimanita muy escasas en forma de delgadas agujas.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con andalucita, silimanita y turmalina.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0152

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x238,00-4850,25

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca de la secuencia metamórfica, situada a muro de las rocas 150.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca mixta, granítica con fajeado en micas, color rosado, suavemente crenulado.

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

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

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

Textura granolepidoblástica. Ambos feldespatos presentan una discreta tendencia al porfirismo.

Plagioclasas zonadas, macladas y generalmente hipidiomorfas

Biotita en agregados o hileras con orientación discreta. Moscovita asociada a ella o en grandes láminas deformadas.

Silimanita escasísima. Cuarzo como agregado granoblástico de grano fino dispuesto entre los otros minerales.

CLASIFICACION Gneis diatexitico (composición granodiorítica de dos micas en silimanita)

#### Importancia

X Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0150

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x237,70-4850,25

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Amplia secuencia metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis micacea, con turmalina, suavemente crenulada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: sillimanita, pagioclasa, turmalina

Textura. granoblastica. de grano fino heterogranular

El cuarzo forma un agregado en mosaico de grano fino, equigranular sin extinción ondulante

Las micas son mayores, principalmente la moscovita, siempre con sillimanita en pequeños prismas incluida en ella la biotita con frecuencia se dispone en agregados sin orientar

#### CLASIFICACION

Roca de ~~cu~~arzo micácea probablemente corresponde a melanosoma de la serie migmatítica.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

/ Serie 0611-IB-FF

Número 0149

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

M. accesorios Circón, opacos

Textura granuda de grano medio, heterogranular, hipidiomorfo

El feldespato es microclina maclada con leyes de Karlsbad y albita-periclina

La plagioclasa está muy zonada y maclada con leyes de Karlsbad y albita generalmente. Se desarrollan mirmekitas muy escasas en el contacto entre ambos feldespatos

El cuarzo tiene extinción ondulante débil

CLASIFICACION  
La biotita se dispone en pequeños  
placas independientes. Tienen acusado pleocroismo crema granodiorita.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO  
DE LA SERIE GRANODIORITA

Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0148 **I<sub>2</sub>**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 237,30- 4850,05

Foto aérea n° 13212

Tomada por F.F.

DATOS DE CAMPO

Roca granítica, en una vena de unos 20 m. intercalada en secuencia metamórfica. 146

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica ( s.l. ) francamente biotítica algo porfidica y orientada.

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

M. esenciales: plagioclasa, microclina, cuarzo, biotita (clorita)

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

Textura granolepidoblástica.

Plagioclasas: cristales hipidiomorfos con zonado muy neto y maclas de albita, Karlsbad y periclina. Inclusiones de moscovita según los planos reticulares.

Microclina: poco o nada peritizada. Frecuentemente poiquilítica. Cristales de mayor tamaño que los demás minerales previstos de macla según Karlsbad.

Cuarzo: cristales individuales o agregados con bordes indentados. Extinción ondulante discreta.

Biotita: parcialmente orientada, a modo de restos de "Silliman" en "Silliman"

CLASIFICACION MIGMATITA GRANITOIDE\_GNEIS DIATEXITICO ANDATEXITA CON COMPOSICION GRANODIORITICA.

#### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie **C. 11-IB-FE** Número **0148T<sub>1</sub>**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M<sup>a</sup> Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, ~~e~~ clorita, plagioclasa

M. accesorios: turmalina, circón y opacos.

Textura: granolepidoblastica.

En la matriz de grano destacan dispersos algunos cristales c  
de cuarzo y plagioclasa muy gruesos. Las micas, moscovita y  
clorita en laminillas muy pequeñas están íntimamente relacio  
nada y se disponen en hileras.

## CLASIFICACION

Micasquistos cuarzíticos

### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0146

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x236,35-4850,20

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Gran secuencia de metamórfico con  
frecuentes venas graníticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto micaceo, con vénulas  
cuarcíneas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: fribolita, apatito opacos.

Textura: granolepidoblástica de grano medio.

Granos de micas de moscovita, en agujas de fibrolita, cuarzo y biotita. notablemente deformadas.

El cuarzo tiene acusada extinción ondulante.

CLASIFICACION    Cuarzo en quisto

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0144

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x236,60-4850,50

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Contacto entre granito (sl) y metamórfico (s.l.).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito (s.l.) gris oscuro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino microclina, plagioclasea, cuarzo biotita.

M. accesorios: circón , opacos, moscovita.

M. secundarios: sericita, clorita (pennina) (según granate) textura holocristalina heterogranular panalotriomorfa.

Microclina xenomorfa, ligeramente peritítica incluye plagioclasea y cuarzo.

La plagioclasea xeno o subautomorfa, maclada, zonada muy deformada a sericita, abundantes mirmekitas.

- El cuarzo intersticial en agregados con bordes suturados y extinción ondulante.

CLASIFICACION      Adamellita.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>**Serie**

Número

143

**Hoja 1:50.000**

### Cuadrante

### Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

### DATOS DE CAMPO

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

María Jose Lopez

Minerales esenciales: biotita, cuarzo, plagioclasa:

Minerales accesorios: moscovita, circon.

Textura: granodiblástica

Composición granodiorítica

CLASIFICACION

MIGMATITA

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0140

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x236,55-4851,00

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Granito (s.l.) en serie metamórficas  
tipo 138.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito moscovítico-biotítico con cierta orientación en micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: feldespato potásico, circón.

M. secundarios: clorita (s. biotita).

Textura granolepidoblástica de grano medio

El feldespato potásico aparece introducido en venas.

Plagioclasa maclada de tamaño fino xenoblástica Cuarzo en  
en mosaico granoblastica.

Las láminas de moscovita, grandes , con inclusiones de biotita  
, deformados parecen ser tardías.

CLASIFICACION      Cuarzo esquistos

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0138

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x236,85-4852,00

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca metamórfica en contacto con  
vena granítica, (tipo porfídico).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis a esquistos biotítico-moscovítico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: circón:

Textura panalopidob lástica.

El cuarzo en agregados heterométricos, bordes suturados con extinción ondulante.

Las grandes láminas de moscovita sin orientación preferente, deformadas, inclusiones de cuarzo y biotita, parecen tardías.

CLASIFICACION      Cuarzo esquito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0136

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x237,60-4850,95

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito (s.l.) biotítico  
en series metamórficas graníticas, siendo posterior  
su ubicación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de grano medio-fino,  
algo porfídico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Plagioclasa (oligoclasa-andesina), microclina, cuarzo biotita.

M. accesorios: circón, opacos, apatito.

M. secundarios: sericita.

Textura holocristalina heterogranular panalotriomorfa grano medio. Plagioclasa xenomorfa o subautomorfa, maclada, con zonación directa, mirmekitas abundantes, algunos antipertiticos. Microclina xenomorfa, maclada Karlsbad.

Existe una clara orientación

CLASIFICACION Granodiorita biotítica orientada

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0134

**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. Cuarzo, plagioclasa, feldespato, potásico.  
biotita. moscovita.

M. accesorios: circón.

Textura granolepidoblastica de grano medio.

Plagioclasa xenoblástica rara vez maclada. Microclina con inclusiones subredondeadas de cuarzo. El cuarzo tiene acusada extinción ondulante.

La moscovita en grandes láminas ~~descendentes~~ con las biotitas que constituyen la esquistosidad, deformada y con residuos de biotita.

CLASIFICACION Gneis de dos micas

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0133

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

Minerales esenciales: Microclina peritítica, plagioclase, cuarzo biotita.

M. accesorios: opacos

M. secundarios: sericita (seudomórfica de plagioclase)

Textura: holocristalina, porfídica, paralotriomorfa

Las fenocristales de los componentes esenciales salvo salvo biotita estan empastados en una matriz de grano fino, la biotita está agregadas de pequeñas láminas, seleccionad en opacos,

La plagioclase presenta inclusiones de cuarzo en gotas a los bordes.

Los fenocristales de cuarzo son subredondeados con golpes de

CLASIFICACION PORFIDO ALLE MENITICO (SERIE CALCO ALCALINA)

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0132

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x234,40-4851,00

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca de contacto, entre granito (s.l.)  
y metamórfico, producido en todo el conjunto inyec-  
tivo en que nos desenvolvemos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca bandeada, correspondiendo con  
diferentes composiciones litológicas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

Componentes esenciales - Cuarzo, biotita, moscovita  
plagioclasa

Componentes accesorios: Turmalina

Componentes secundarios: Sericita

Textura? Lepidogranoblástica

El cuarzo y la plagioclasa en textura granoblástica, el primero de los saturados alargados según la foliación y extensión ondulante.

La moscovita esta en láminas transversas a los planos de esquistosidad, formados por biotita, ~~en~~ deformada.

Los cristales de turmalina incluyen relictos de biotita y de cuarzo

CLASIFICACION

MICAESQUISTO CUARCIFERO

#### Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0130

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x234,40-4851,00

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca metamórfica, alternando con granitos de dos micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca francamente micacea , que bien pudiera ser, el "melanosoma".

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

Componentes esenciales - Cuarzo, biotita, moscovita, plagioclasa

Componentes accesorios - circon, fibrolita, turmalina  
Textura: lepidogranoblástica

Las láminas de moscovita con agujas de fibrolita y -  
restos de biotita están muy ~~diferenciadas~~ deformadas ca-  
racter del que carece la biotita.

El cuarzo es mosaico con extensión ondulante. Pla-  
gioclasa, subordinada, maclada.

CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0128

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x237,9-4851,15

Foto aérea nº 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Roca granítica intercalada en rocas  
126.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica (s.l.) con cierta orientación en micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: turmalina, circón, fribolina

M. secundarios: clorita.

Textura lepidogranoblastica de tamaño de grano grueso se  
El cuarzo tiene abundante extinción ondulante. La fribolita  
se trasforma en moscovita. Las micas presentan signos de de-  
formación,

## CLASIFICACION

Cuarzo esquisto

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0126

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x238,70-4851,30

Foto aérea nº 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Rocas metamórficas (s.L.) intercaladas  
en rocas graníticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas oscuras (melanosoma?) alter -  
nando con lechos claros.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M, esenciales: biotita, y moscovita

M. accesorios: turmalina, circón y fibrolita.

Textura:lepidoblastica de grano grueso.

Las laminas de moscovita conservan residuos de fibrolita (s. biotita) y están muy deformadas. La turmalina tiene residuos orientados de biotita y moscovita.

#### CLASIFICACION

Probable sección melanocrática.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-4-72 Serie 0611-IB-FF Número 0124

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas X238,25-4851,40

Foto aérea nº 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Rocas metamórficas (s.l.) intercaladas  
en rocas graníticas (s.l.).

Tipo de metamorfismo?.

Se encuentra a manera de lenteja en  
rocas metamórficas graníticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas mixta color claro francamente  
moscovítica y posiblemente con sillimanita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: biotita, granate.

M. secundarios: óxidos de hierro (según granate)

Textura lepidoblástica.

CLASIFICACION <sup>- esquist</sup> cuarzo ~~dispuesto~~ con granate.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0122

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x238,25-4851,40

Foto aérea n° 13212

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Rocas metamórficas (s.l.) intercaladas  
en rocas graníticas (s.l.).

Qué tipo de metamorfismo presenta?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca metamórfica de composición fran-  
camente granítica con fajeados micaceos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. peinado

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (microclina)

biotita,moscovita,y,plagioclasa.

M. accesorios:circón,

M. secundarios: ~~sericita~~ (Seudomorfica de plagioclasa)

Textura:grano lepidoblastica de grano medio.

Láminas de moscovita con restos de biotita, muy deformada do:  
probablemente tardíos

## CLASIFICACION

Gneis de dos micas

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0120

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x238,30-4851,40

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Rocas metamórficas (s.l.) intercaladas  
en granitos (s.l.).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca metamorfica bastante parecida a  
granito conservando fajeados o nidos de micas os-  
curas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita, mosvita y feldespatos alcali-  
nos (microclina, plagioclasa

M. accesorios:circón y opacos.

M. secundarios:

Textura granolepidoblástica de tamaño de grano fino.

El feldespato alcalino se dispone a lo largo de bandas paralelas a la foliación.

Láminas de moscovita poiquíliticas de cuarzo ligeramente deformadas.

## CLASIFICACION

Gneis de dos micas

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-4-72 Serie 0611-IB-FF Número 0116

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas x246,80-4852,75

Foto aérea nº 13215

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Secuencia de micaesquistos supraayacentes en la roca 114.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos crenulados con glándulas y venas de cuarzo, turmalina y posiblemente andalucita?.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, y biotita

M= accesorios: opacos, y circón

M. secundarios: clóritas,agregados,arcillosos.

Textura lepidogranoblastica de grano fino.

muy alterada.

Hay alternancias de bandas constituidas por cuarzo y escasasallanitasmicáceas con otras constituidas por micas.

El cuarzo se dispone en cristales saturados con extinción ondulante alargados deacuerdo con los planos de esquistación

Hay minerales totalmente alterados inidentificables probablemente andalucita con inclusiones de cuarzo orientado de modo analogos a los de la matriz

## CLASIFICACION

Cuarzo esquisto biotitico ,moscovitico

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0611-IB-FF Número 0115

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinados  
M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita.  
M. accesorios: andalucita, turmalina y opacos  
M. secundarios: clorita.

Textura granolepidoblástica de tamaño de grano fino.  
El cuarzo parece en agregados en mosaico con inclusiones de micas.  
Fenoblastos de andalucita, con inclusiones de biotita, transformados a sericita.  
Hay intercalaciones de cuarzo en grano más grueso que el resto, sin inclusiones plegadas.

CLASIFICACION Cuarzo esquisto andalucítico.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 06-11-IB-FF

Número 0114

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; cuarzo, moscovita, feldespato potásico y biotita. M. accesorios; plagioclasa, apatito, circón y minerales opacos. Textura granolepidoblástica.

Cuarzo bordes indentados y extinción ondulante  
Moscovita y biotita en delgados lechos que dan un cierto bandeo a la roca, determinan la esquistosidad. La segunda se orienta a veces transversalmente a ella.  
Microclina; pequeños cristales, en ocasiones zonadas y generalmente agrupados barros de ellos.  
Plagioclasas; de muy pequeño tamaño. Rara vez se observa el maclado polisintético.

CLASIFICACION Gneis con biotita y moscovita.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha**

**Serie 0611-IB-FF Número 0113**

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n°**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas**

**Textura granolepidoblástica, grano medio, foliación**

medianamente desarrollada, no presentando todas las láminas micáceas la misma orientación. Entre ellas se encuentran los cristales de cuarzo, que junto con la moscovita incluye las agujas de sillimanita. La - dumortierita es muy escasa y aparece con forma similar a la de la sillimanita, pero con color verdoso.

Minerales esenciales, cuarzo, biotita, moscovita y sillimanita.

Minerales accesorios: zircón, apatito, rutilo, mena metálica, grafito y dumortierita.

## CLASIFICACION

~~ESQUEMA DE CLASIFICACION~~

ESQUEMA DE CLASIFICACION DE LA MINERALOGIA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0112

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X243,85-4851,90

- Foto aérea nº 13214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Micaesquistos en proximidad de roca granítica leucocrática, con intercalaciones de areniscas tipo arkosico.

Existe metamorfismo térmico?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos rojizos.

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

Textura granolepidoblástica, de grano muy fino.

Minerales esenciales: cuarzo, cloritas, sericita y óxidos de hierro.

Minerales accesorios: turmalina, apatito y zircón.

El cuarzo, las cloritas y sericita aparecen entremezcladas, encontrándose algunas zonas más ricas en uno de los tres minerales. Los óxidos de hierro salpican la roca y algunas de ellas parecen proceder de biotitas alteradas mientras que otros se encuentran a modo de diminutos filoncillos más o menos concordantes con la orientación general de la roca.

## CLASIFICACION

Sericitocloritosquisto (fillita).

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0111

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Felipe Fernández

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura lepidoblástica. La roca está formada casi totalmente por filosilicatos, con fenómenos de retróme

tamorfismo, distribuidos según superficies onduladas. Algunos lechos son algo cuarcíticos. También hay un filoncillo de cuarzo posterior.

Minerales esenciales: sericita, cloritas, moscovita biotita y cuarzo.

Minerales accesorios: óxidos de hierro, apatito y turmalina.

## CLASIFICACION

Sericitocloritosquisto.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0110

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas x244,25-4852,00

Foto aérea n° 13214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones centimétricas de meta-areniscas en micaesquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Arenisca impura de grano fino con micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>re</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo y plagioclasa.

M. accesorios. Granate, epidota, anfíbol, piroxeno y esfena.

Textura: Granoblástica orientada.

La roca es de grano fina equigranular. El mineral dominante es el cuarzo.

CLASIFICACION      GNEIS DE PIROXENO, ANFIBOL, GRANATE  
CON PLAGIOCLASA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0108

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X244,30-4852,10

Foto aérea n° 13214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Misma secuencia que el grupo de rocas  
102-104-106.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos claros, francamente muscovitas y con turmalina.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo y moscovita.

M. accesorios: Biotita, opacos, circón, apatito, y posibles feldespatos alterados.

Textura: Granolepidoblastica.

El mineral dominante es el cuarzo.  
Las micas bien orientadas en hileras.

#### CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-4-72

Serie 0611-IB-FF

Número 0106

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X244,50-4852,15

Foto aérea n° 13214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Misma secuencia que 102 y 104 hacia su muro.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos con granate y cordierita, y posiblemente estaurolitas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>º</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo, micas (moscovita, biotita y clorita).

M. accesorios: Granate y circón.

Textura. Pórfidolepidoblástica.

La esquistosidad bien desarrollada se ve interrumpida a veces por fenocristales de granate y también manchas sericiticas probablemente de alteración de otros minerales.

Macra de biotita está alterada a clorita.

CLASIFICACION      MICAESQUISTO CUARCITICO CON GRANATE

Importancia

Tectónica  
Petrologica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72

Serie 225-IB-<sup>FF</sup>~~FF~~

Número 0105

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 861,2-229,3

Foto aérea n° 13.374

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Zona de contactos con esquistos 104

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio algo porfídico de dos micas, más abundante la biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esencia es; plagioclasa, microclina, cuarzo, biotita y moscovita.

m= accesorios; circón, apatito, rutilo y opacos.

M. secundarios; clorita y sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

La plagioclasa en prismas subautomorfos a xenomorfos, maclados, con ligera zonación de distribución irregular, la microclina en pertitas y en "patches" xenomorfa intercreciendo con plagioclasa, ambos minerales cobrados por cuarzo que presenta ligera extinción ondulante.

El apatito abundante y disperso.

CLASIFICACION      Adamelita de dos micas.

Importancia

Tectónica      x

Petrológica      x

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0104

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas X244,65-4852,25

Foto aérea n° 13214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Misma secuencia de micaesquisto que roca tipo 102. (Se sitúa hacia el mismo de la secuencia).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos con venulas y glándulas cuarzo feldespática y posiblemente con cordierita y algún otro mineral aluminico.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita

M. accesorios: apatito, circón y minerales opacos.

Textura granolipidoblastica (bandeada). Las bandas de cuarzo son las mas abundantes en general este mineral presenta grano fino apareciendo sin embargo cristales de mayor tamaño y lechos de segregación.

## CLASIFICACION

Esquistos de cuarzo y micas.

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-4-72

Serie 0611-IB-FF

Número 0102

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 244,85-4852,30

Foto aérea n° 13214

Tomada por Felipe Fernandez

DATOS DE CAMPO

Secuencia de Micaesquistos

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto con glándulas de cuarzo y otras  
de tipo azulado verdoso. Que bien pudiera ser volcánicos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Andalucita micas

M. accesorios: Estauroлита, grafito, opacos, cuarzo

M. secundarios: sericita, óxidos de hierros

Textura Pórfidoblástica

Roca extraordinariamente rica en andalucita, constituye alrededor del 80% de la roca, consecuencia del metamorfismo de contacto.

La estauroлита esta incluida en ella

La mica principal es la biotita muy desarrollada, el cuarzo de grano fino es escaso, el grafito está diseminado.

Se trata de una roca metamórfica probablemente de la facies anfíbolitas, afectada por metamorfismo térmico posterior

CLASIFICACION

CLASIFICACION: CORNEANA CON ANDALUCITA

#### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x240,25-4853,50

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Micaesquistos cerca del contacto con  
roca granítica.

Presenta cordieritas?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos claros verdosos con  
ligera tonalidad azulada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — Cuarzo, moscovita, biotita (alterada a clorita)

Minerales accesorios — Turmalina, opacos

## Textura — Granolepidoblástica

Destacan glándulas de cuarzo policristalinas, ovoidales de grano grueso, fuerte extincion ondulante y bordes saturados.

El resto esta alterado, se constituye por cuarzo de grano medio, moscovita — bien orientada, clorita procedente de la alteración de biotita, bien desarrollada y generalmente transversa a la esquistosidad, zonas sericiticas de alteración y turmalina

## CLASIFICACION

## ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 14 - 4 - 72 Serie 0611—IB—FF Número 98

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 240,70 — 4853,45

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

**DATOS DE CAMPO**

— Enclave en roca granítica (a escala macroscópica).

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

— Micacita con glándulas cuarzosas.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.—** Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — cuarzo, moscovita, biorita

Minerales accesorios — circon, opacos

## Textura — Granolepidoblástica

La moscovita es la mica dominante y esta bien orientada. La biotita generalmente tambien aunque algunas placas aparecen transversas a la foliación  
El cuarzo esta                      segun la ~~foli~~ orientacion de la roca es alguna vez presenta sus bordes saturados

**CLASIFICACION**              ESQUISTO DE CUARZO Y ~~MO~~ MICA

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0094

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas  $\times 241,90-4853,80$

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones centimétricas en mica-  
esquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo feldespática con mica  
en fajas destacando algún cristal porfídico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — Cuarzo, moscovita

Minerales secundarios — feldespato alcalino, circon, opacos

Minerales secundarios — sericita

Textura — Granolepidoblástica

El cuarzo es equigranular de grano medio—fino aunque destacan algunas  
glandulas de forma ovoidal a veces policristalinas

La moscovita esta orientada en hileras

## CLASIFICACION

## ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0092

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas  $\times 241,60-4854,15$

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Micaesquistos en contacto con venas graníticas.

Qué tipo de metamorfismo presenta?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos con venas y glándulas graníticas, con abundante turmalina y, ? anfíbol?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — Cuarzo, moscovita, turmalina

Minerales accesorios — circon

## Textura — Granolepidoblástica

La moscovita bien desarrollada se dispone con lechos flexuosos junto a la turmalina. Entre ellos se disponen lentejones de cuarzo de grano grueso, a veces deformada y saturada

## CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON TURMALINA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-IV-72

Serie 0611-IB-FF Número 0090

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x 241,60-4854,00

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones centimétricas en los  
micaesquistos 88.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo feldespática de color  
verdoso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — cuarzo, sericita

Minerales accesorios — moscovita, circon, opacos

## Textura — Granoblástica

Roca constituída esencialmente por cuarzo equigranular de grano medio—fino en matriz sericitica intergranular parcialmente recristalizada a pequeñas placas de moscovita orientada

### CLASIFICACION

CUARCITA

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-Ib-FF Número 0089

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Felipe Fernández

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Fel A. Pérez Rojas.

Textura granuda, hipidiomorfa, de grano medio a

grueso, inequigranular.

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

Minerales accesorios: apatito, titanita y zircón.

El cuarzo es heterométrico, con extinción ondulante. El feldespato es microclina no peritítica. La plagioclasa está zonada, con los núcleos saussuritizados o sericitizados. Las mirmequitas son raras. La biotita, parcialmente cloritizada, esboza cierta orientación preferente. La moscovita es secundar

## CLASIFICACION

~~Granito calco alcalino~~

GRANITO CALCO ALCALINO  
DE 2 MICAS

Serie granítica

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14--IV-72

Serie 0611-IB-FF

Número 0088

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3

Coordenadas X241,60 X854,60

Foto aérea n° 13213

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Micasquistos en contacto roca granítica del tipo muestra 86. Interesa conocer tipo de metamorfismo.

Interesa conocer tipo de metamorfismo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micasquistos verdosos con venas glandulares cuarzo graníticas suavemente crenuladas.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita moscovita.

M. accesorios: turmalina y opacos

Textura lepidoblástica.

La esquistosidad está replegada con poligonización de las micas en los chernales.

Turmalina idiomorfa sobre micas.

El cuarzo tiene acusada extinción ondulante.

CLASIFICACION Cuarzo esquistoso

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0086

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225Cuadrante III Coordenadas x241,60-4853,70

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Granito (s.l.) situado en los bordes de mancha granítica.

U Interesa conocer naturaleza de la deformación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grantito leucocrático de dos micas, grano medio color rosado claro con desiminaciones pegmatíticas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; microclina, plagioclase, cuarzo y moscovita

M. accesorios; biotita, apatito, circón, granate.

M. secundarios; sericita, clorita (según biotita)

Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa.

La plagioclasa, xenomorfa maclada de modo irregular incluye cuarzo subredondeado, apatito, está incluida por la microclina.

El cuarzo muestra extinción ondulante.

Las láminas de moscovita y biotita presentan orientación .

El apatito está en prismas dispersos.

CLASIFICACION Adamellita de dos micas.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-FF Número <sup>0084</sup>~~0074~~

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas X243,70 Y853,00

Foto aérea n° 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Secuencia metamórfica con micasquistos y metacer-  
cosas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micasquistos verdosos francamente alterados des-  
tacándose algunas glándulas cuarzosas y un mi-  
neral azulado que bien pudiera ser cordierita

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, clorita

M. accesorios: circón, opacos.

Textura lepidoblástica de grano medio

Hay láminas de biotita con inclusiones de cuarzo y orientación transversa a la esquistosidad.

CLASIFICACION      Cuarzo esquistoso

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-FF Número 0082

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas X242,30 Y853,60

Foto aérea n° 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Secuencia de micasquistos en proximidades de roca granítica, tipo de muestra 80. Existe metamorfismo térmicos, interesa conocer facies metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micasquistos crenulados con intercalaciones de metarenisca (arcosa).

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M<sup>a</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios; Turmalina y circón.

Textura: Granolepidoblástica.

Las zonas más micáceas definen una esquistosidad en superficies crenuladas. En las más cuarzosas, las superficies son crenuladas.

La roca es de grano medio.

CLASIFICACION      ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-FF Número 0080

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas X242,60 Y853,30

Foto aérea n° 13214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Roca granítica proximidad de contacto con roca metamórfica. Existen minerales aluminicos?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito claro de dos micas, grano medio y francamente orientado según plano de micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales; microcline, plagioclase y cuarzo

M. accesorios; apatito  
Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa, algo orientada. Descripción análoga a la 76. La plagioclasa ligeramente zonado.

CLASIFICACION Adamellita de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-<sup>FF</sup>~~FP~~ Número 0078

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2

Coordenadas X242,70 Y853,15

Foto aérea n° 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones groseras en micasquistos, cerca del contacto con granito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara cuarzo-feldespática, grano fino con fajitas milimétricas de micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>º</sup> José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios; plagioclasa, feldespato, circón y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano medio-fino. Las micas están bien orientadas. Destacan glándulas generalmente policristalinas de forma oval de cuarzo.

CLASIFICACION      ESQUISTOS DE CUARZO Y MICA CON GLANDULAS DE CUARZO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 06-11-IB-<sup>FF</sup>~~FF~~Número 0076

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas X243,00 Y 852,30

Foto aérea n° 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Granito más alejado del contacto con rocas metamórficas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, grano medio, color rosado y a veces algo porfídico. Orientado según plano de micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa (~~oligoclasa~~)(andesina)  
cuarzo.

M. accesorios: apatito

M. secundarios: ~~sericita~~, (seudomorfica de plagioclasa), clorita  
(según biotita) .

Textura holocristalina heterogranular panotriomorfa, muestra  
según orientación las micas.

La microclina xenomorfa, maclada Karlsbad, la plagioclasa  
maclada ambos minerales muestran intercrecimientos con algunas  
mirmekitas.

El cuarzo, presenta extinción ondulante.

La biotita se transforma a moscovita. El apatito en ~~gránulos~~dis-  
persos

CLASIFICACION Andalucita de dos micas.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



M.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-4172

Serie 0611-IB-FF Número 0074

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas x243,10-4852,4

Foto aérea n° 13214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Granito cerca del contacto con rocas metamórficas . Existe orientación?.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, rosado, grano medio, francamente biotítico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, microclina, cuarzo.

M. accesorios: apatito, biotita, moscovita

M. secundarios: sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa, de vedo.

La microclina xenomorfa ligeramente pertítica, enterocrecida con plagioclasa.

Plagioclasa xenomorfa maclada con inclusiones de cuarzo, ligeramente distorsionada, con inclusiones de apatito.

La biotita se transforma en moscovita.

M. esenciales: Cuarzo moscovita, biotita.

M. accesorios: turmalina, posibles feldespatos alterados.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo de grano fino, medio equigranular y extinción ondulante muy débil.

Las micas están en general bien orientadas.

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

M. accesorios: granate.

M. secundarios: sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, y panalotriomorfa.

La plagioclasa, xenomorfa, presenta maclado mecánico, ligero zonado, algunas antipertíticas. La microclina, xenomorfa,

~~intersticial~~ enterocrecida en plagioclasas cuarzo intersticial con extinción ondulante.

La moscovita muestra una ligera orientación.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-<sup>FF</sup>FP

Número 0072

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas X243,40 Y852,55

Foto aérea n° 13214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Micasquistos en enclave dentro de granito

DESCRIPCION MACROSCOPICA Micasquistos claros destacándose el fajeado de las micas con cuarzoes glandulares y venas graníticas

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: Cuarzo moscovita, biotita.  
M. accesorios: turmalina, posibles feldespatos alterados.  
Textura granoleptodoblástica.  
El cuarzo de grano fino, medio equigranular  
y extinción ondulante muy débil.  
Las micas están en general bien orientadas.

CLASIFICACION esquistos de cuarzo y micas.

#### Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-~~FF~~<sup>EE</sup>

Número 0070

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas X243,45 Y 852,6

Foto aérea n° 13214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Dique granítico en rocas metamórficas. Contiene granates?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano medio-fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. ~~es~~enciales: plagioclasa, microclina, cuarzo, moscovita.

M. ~~ac~~cesorios: granate.

M. ~~sc~~undarios: sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, y panalotriomorfa.

La plagioclasa, xenomorfa, presenta maclado mecánico, ligero zonado, algunas antipertíticas. La microclina, xenomorfa, ~~interaxix~~ enterocredida en plagioclasas cuarzo intersticial con extinción ondulante.

La moscovite muestra una ligera orientación.

CLASIFICACION Granodiorita, moscovita en dique.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-FFP Número 0066

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II

Coordenadas X243,35 Y852,90

Foto aérea n° 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Interculación dentro de secuencia pizarrosas.

Tiene cerca un dique granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ~~xxx~~ clara cuarzo-feldespática fajeada en micas de aspecto artósico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: Turmalina, circón, albita.

Textura: granolepidoblastica.

El cuarzo es de grano medio -fino, equigranular y extinción ondulante apenas perceptible.

Las micáceas están bien orientadas a veces en hileras

#### CLASIFICACION

esquisto de cuarzo y mica

#### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-3-72

Serie 06-11-IB-FF Número 65

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-11 Cuadrante 2 Coordenadas 849,4-244,4

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Feliep Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones dentro de secuencia esquisto-  
tosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas claras, bastante silíceas, con feldes-  
pato y micas que podria resultar ser una arcosa.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, feldespato potasico

Accesorios: Biotita, circón, Plagioclasa, apatito, opacos, turmalina,

Textura: granolepidoblastica.

El cuarzo de grano medio-fino equigranular y sin extensión ondulante.

El feldespato de menor tamaño parece intersticial ante el cuarzo.

La moscovita en plaquitas alargadas individuales esta orientada. La biotita tambien lo está pero es mas escasa.

La plagioclasa ,no maclada es muy accesoria

## CLASIFICACION

Cuarcita feldespatica con micas orientadas

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-3-72

Serie 06-11-IB-FP Número 64

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-11 Cuadrante 2 Coordenadas 850,5 - 244,3

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Situado con borde de afloramiento granítico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, algo orientado de grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclas (oligoclasa) microclina, cuarzo, moscovita.

M. accesorios: biotita.

M. secundarios: sericita.

La plagioclasea en cristales xenomorfos maclados de maclas curvadas distorsionadas. La microclina xenomorfa, intersticial parcialmente incluida en plagioclasea.

El cuarzo en agregados de grano fino, en mosaico, rara vez tienen extinción ondulante.

La moscovita presenta orientación y ligera distorsión.

CLASIFICACION Granodiorta.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha 32-3- 72

Serie 06- 11- IB-FF

Número 63

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-1 Cuadrante 2 Coordenadas 850,7 244,5

Foto aérea n<sup>o</sup> 13.214

Tomada por Felipe Fernandez pompa

DATOS DE CAMPO

Enclave , dentro de rocas graníticas, tipo.  
61 y 64

Existe el metamorfismo de contacto?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto con fajeado cuarzo feldespático

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: turmalina, circón

Textura: granolepidoblastica.

El cuarzo es de grano fino-medio equigranular sin extinción o ondulante.

Las micas están bien orientadas, tan solo la biotita a veces aparece transversa.

#### CLASIFICACION

Enquisto de cuarzo y mica

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-3-72

Serie 06-11-IB-<sup>FF</sup>~~FF~~

Número 62

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-1 Cuadrante 2 Coordenadas 850,8-244,7

Foto aérea n° 3.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Micacitas en contacto con venas graníticas  
tipo = 61

Se observa metamorfismo térmico?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca micacítica con alguna glándula cuarzo-feldespática.

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

M. esenciales: cuarzo moscovita y biotita.

M. accesorias: clorita, turmalina, apatita y nano metálico.

II. secundarias: biotita de contacto.

Texture lepidoblastic. Alteración de bandas cuarcíticas de grano fino con mica. Turmalinas y albites dispersos con lechios de muscovita y biotita. Esta última aparecen orientadas según la foliación o transversalmente a ella, siendo debida su orientación en el segundo caso a metamorfismo de contacto.

**CLASIFICACION** **GRANULITO (GNEISS Biotítico Albitico)**

**Importancia**

**Tectónica**

**Petrológica**

**Micropaleontología**

**Paleontológica**

**Sedimentológica**

**Mineralógica**



## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-3-72 Serie 06-11-IB-FR Número 61

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-11 Cuadrante 2 Coordenadas 850,8-243,7

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

### DATOS DE CAMPO

Se situa en núcleo de afloramiento granítico

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica orientada, algo rosada de dos micas grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Norberto Peinado

II. granos: feldespato (albita), cuarzo, clorita (microclino, clorita), clorita (albita), en resina), cuarzo microcristalino.

N. necesarios: biotita, apatita, granate.

N. secundarios: sericita.

Textura holocristalina, granoblastica, heterogranular.

La plagioclasa en ciertos granos, aislados, frecuentemente presentan los bordes ~~wavy~~ curvados debido al cuarzo en crecimiento simultáneo. La microclina algo partitizada por granate, enterrizada en plagioclasa que tal vez algo entigridizada.

Los elementos ~~prima~~ micaceous están ligeramente orientados y ---  
muestran distorsión.

**CLASIFICACION** Arkarrita de dos micas y granate.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-3-72

Serie 06-II-IB-FF Número 0060

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-11 Cuadrante 3 Coordenadas 852,8-240,4

Foto aérea n° 13.213

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Secuencia análogaa al grupo de rocas 59

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto, beige claro-verdoso con alguna glándula cuarzosa.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclas, cuarzo

M. accesorios: Clorita (secundaria) moscovita, circón  
opacos

Textura Granuda de grano medio-fino, porfidica, hipidiomorfa

El feldespato potásico es microclina a veces oertítica. La plagioclase subidomorfa está alterada a sericita, sin zonar. El cuarzo presenta extinción ondulante variable, generalmente poco acusada. Se observan restos de plagioclase en microclina.

La mica es biotita muy cloritizada

## CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha 23-3-72

Serie 06-11-IB-FF

Número 0059

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-1 Cuadrante 3 Coordenadas 854,2-240,2

Foto aérea n<sup>o</sup> 13.213

Tomada por Eelipe Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Secuencia de esquistos micáceos con alguna vena  
granítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos con alineación micácea marcada

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

Accesorios: Trumalina, apatito, circón

Textura: granolepidoblastica.

El cuarzo de es grano medio-fino, equigranular y en general no presenta extinción ondulante. Está a veces enlongado en el sentido de la esquistosidad.

La unica principal es la moscovita bien orientada el igual que la biotita.

No hay alteraciones en bandas.

#### CLASIFICACION

Esquistosidad de cuarzo y micas.

#### Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontològi

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

Serie

0611-IB-FF  
~~225-IB-FF~~

Número 0058

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas 851,9-236,4

Foto aérea n° 13.211

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO Se situa en un núcleo extenso de granitización.

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de grano medio, con algunos cristales tabulares de feldespato y con ciertos nidos de micas. Poco cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. principales: microlina, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: actinolita, clorita.

La microlina en cristales xenomorfos, algunos ferromorfeos  
de hasta 1 cm. mol. de 1' a 2', pseudolíticos de cuarzo.  
(principalmente enlesina) nacidos, zonales, con abundante  
formación de simonovitas.

La biotita en plabomios de incoloro a marrón rojo, presen-  
ta una biotita en biotita, algunas láminas están lisas, otras  
con biotita.

El cuarzo en cristales e microlina con bordes suturados.

La biotita en biotita en biotita.

Textura biotita, microlina, canchales en biotita.

## CLASIFICACION Adenolita.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

Serie

0611-IB-FF

~~225-IB-EP~~

Número 0057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225Cuadrante 3 Coordenadas 851,6-235,2

Foto aérea n° 13.211

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Se situa dentro del dominio de rocas 55=56;  
más bien dentro de éstos.

Existe una zona de gran fracturación, próxima  
a la nuestra.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris-rosado, bastante cuarcítica en agredados milimétricos. Se suelen observar fajeados, según plano de recristalización de micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M<sup>a</sup> Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita

Ecesorios: Sillimonita, circón opacos

Textura: granoblastica.

El cuarzo es de grano ~~fine~~ ~~fin~~ medio, equigranular y sin estinción ondulante. La moscovita no esta orientada aunque si bien desarrollada, parte ~~parece~~ proceder de la biotita, esta está en general en placas menores y alteradas.

La sillimanita está en finas agujas en el cuarzo y moscovita

## CLASIFICACION

Cuarcita micácea.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0056

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 851,7-235,2

Foto aérea n° 13.211

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Formación micacítica, alternando en venas métricas graníticas (s.l.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto a neis micáceo, con síntomas granitizantes evidentes.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

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

N,. accesorios silimanita, apatito, circón y minerales opacos.

Textura granolepidoblástica. Grano fino.

El melanosoma contiene cuarzo, plagioclasas y micas y el leucosoma es muy parecido pero siendo más pobre en micas y muy rico en feldespato potásico.

## CLASIFICACION

Gnesi metatexítico.

Serie migmatítica.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-3-72

Serie 225-IB-FFP Número 0055

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 852,8-234,9

Foto aérea nº 13.211

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO Secuencia esquistosa, en la que se intercalan algunas venas graníticas.

Que tipo de recristalización se observa en la roca además de la foliación general-fluidal? Existen planos cortantes afectando a la S<sub>11</sub>

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos con glándulas cuarzo-feldespáticas, pudiendo pasar a neis localmente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita, moscovita

M. accesorios: circón, silimanita, apatito y minerales

opacos.

Textura grandiopeidoblástica de grano medio.

Alternan bandas muy ricas en cuarzo, plagioclasas macladas y algunas micas, con otras más o menos finas de micacita.

#### CLASIFICACION

Gneis metatexítico.

Serie migmatita.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0054

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 852,4-235,4

Foto aérea n° 13.211

Tomada por Felipe Fernandez Pampa

DATOS DE CAMPO

Se suele presentar, en venas, cortando a la pizarrosidad.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito leucrático, grano medio fino y heterógeno. Se destacan algunos puntitos rojos de que se trata?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, feldespato plagioclase,  
M. accesorios, apatito, berilo, opacos y granates  
y moscovita.

Textura granuda heterogranular, hipidiomorfa, de grano fino.

Los granates se encuentran diseminados y son pequeños idiomorfos.

## CLASIFICACION

Pegmatita con granate y moscovita.

### Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontología

Paleontología

Sedimentología

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 852,4-235,4

Foto aérea n° 13.211

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Granito de contacto, con roca metamórfica = 52

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito (s.l.) francamente biotítico, poco cuarzo grano medio fino y porfídico en el borde, orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz  
M. esenciales, cuarzo, feldespato y plagioclasa.

M. accesorios, biotita, apatito, opacos y clorita  
Textura nebulítica, heterogranular, paraalotriomorfa.  
de grano medio.

Plagioclasas rectangulares y zonadas. El feldespato  
es potásico y presenta inclusiones de cuarzo. Se ob  
serva algunas mirmequitas. La biotita es abundante  
y se presenta en láminas aisladas o en nidos. Los  
minerales esenciales se encuentran en semejante pro  
porción

## CLASIFICACION

Granito biotítico de la serie anatectica.

### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

0611-IB-FF  
Serie 225-IB-FP Número 0052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 852,4-235,3

Foto aérea n° 13.211

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Se situa en contacto con granito porfídico orien  
tado, tipo = 53

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca micacítica, con inclusiones  
de glándulas cuarzo-feldespáticas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, biotita y moscovita  
M. accesorios, turmalina, silimanita, apatito y minerales opacos.

Textura granolepidoblástica. Grano medio.

Alternan bandas muy ricas en cuarzo, plagioclasas ma  
clada y algunas micas, con otras más o menos finas de  
micacita.

## CLASIFICACION

Gneis metatexítico.

Serie migmatítica.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-3-72

0611-IB-FF  
Serie 225-IB-FP Número 0051

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 853,2-236,9

Foto aérea n° 13.211

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Secuencia esquistosa atravesada por numerosas venas graníticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Neis micáceos o esquistos graníticos. Destacan estos minerales con gran profusión.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: biotita y moscovita.

M. accesorios, cuarzo, plagioclasa, granates, silimanita y apatito y minerales opacos.

Textura lepidoblástica. Grano medio

Roca muy micácea con orientación preferencial. Existen micas secundarias y granates dispersos.

#### CLASIFICACION

Micacita con granate-silimanita.

Serie migmatítica.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup> .

Fecha 21-13-72

Serie 0611-IB-FF

Número 0050

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 854,3 238,2

Foto aérea n<sup>o</sup> 13211

Tomada por FF

DATOS DE CAMPO

Neises con frecuentes diques y zonas graníticas  
capa-capa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neises oscuros, con glandulas cuarzo-feldes  
páticas y cuarzosas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Minerales accesorios: silimanita, granates, apatito, minerales opacos y grafito

Textura: lepidoblástica de grano fino.

Alternan bandas ricas en micas y en cuarzo. Hay mucha moscovita secundaria con inclusiones de silimanita e impregnada de grafito.

#### CLASIFICACION

Micaesquistos con silimanita

Serie: migmatítica.

#### Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-3-72

Serie 225-IB-FFP Número 0049

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 853,9-237,7

Foto aérea n° 13,211

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Secuencia micacítica replegada en cuya base o muro, afloran granitos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Rocas híbridas, pues aparecen inyectadas por granito. Se observan en la muestra, rocas micacíticas y cuarzo-feldespáticas, graniticos.

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

Mineralogía: cuarzo, biotita, plagioclasa, mica, microclina y cuarzo.

M. necesarios: turmalina, grafito, circonó opatito y rana meta-  
lica.

M. secundarios: moscovita.

Textura lepidoblástica, que puede pasar localmente a crino-  
blástica y casi porfíroblástica.

Se presenta una alternancia de bandas muy micáceas con otras  
faldespartidas que además contienen cuarzo y micas, ~~maxxax~~  
recordando las rimas leucoscas. En ambas la moscovita,  
muy abundante se orlean según la esquistosidad por presenta  
tambien un desarrollo extraordinario la mica blanca de or-  
gen secundaria, que no tiene orientación preferente.

La plagioclase, se encuentra a modo de diminutas cristales que  
forman la matriz, junta con la moscovita, de las bandas leuca-  
cráticas, en las que presiden los cristales algo mayores del  
feldespato potásico.

El grafito se encuentra como polvo interuna los cristales de

**CLASIFICACION.** El cuarzo es en general escaso. De turmalina aparece  
un solo cristal grande, o unos 2, 3 mm. de diámetro.

**IMPORTANCIA:** QUEIS DE LOS

#### Importancia

Tectónica x

Petrológica x

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha 21-3-72

Serie 0611-IB-FF Número 0048

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 854,3 237,2

Foto aérea n<sup>o</sup> 13.211

Tomada por FF

DATOS DE CAMPO

Tramos basales de la secuencia de rocas definidas por 46 y 47, en contacto por granito.

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosas con fajeados de micas milimétricos, destacando ciertos cristales prismáticos que pueden ser anfíboles.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz  
M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita  
M. accesorios: turmalina, silimanita, apatito y circón y minerales opacos. Textura lepidoblástica. Grano medio.

Algunas láminas de moscovita son transversales a la foliación general de la roca. La silimanita está incluida dentro de la moscovita.

CLASIFICACION Micaesquisto con silimanita.

Serie migmatítica.

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-3-72

Serie

0611-IB-FF

~~225-IB-FF~~ Número 0047

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 855,2-237,4

Foto aérea n° 13.211

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Alternancia de estos tramos en microesquistos. Se sitúan a unos 30-40 mm = 46

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca clara, cuarzo-feldespático con fajeados de micas.

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

M. predominante: cuarzo y microvita.

M. accesorios: clorita, apatita, circon y minerales metálicos.

Textura granolopidolítica. Cuarzo algo heterométrico de -  
grano fino, a veces con forma alargada y también algo mayor,  
con microclito orientado discernible y una vez formando  
lechos.

## CLASIFICACION SEGUN TAYLOR Y MCKAY

### Importancia

Tectónica

Petrológica

X Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-3-72

0611-IB-FF  
Serie 225-IB-FF

Número 0046

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3

Coordenadas 855,1,237,5

Foto aérea n° 13.211

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Tramos centimétricos intercalados en  
mícaesquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara, bastante alterada, de  
composición cuarzo-feldespática, en lo que se  
destacan moteados rojizos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, sericita, cloritas, minerales arcillosos y ocos.

La roca se presenta como un agregado de los minerales citados sin que pueda definirse una textura determinada.

El cuarzo se presenta en granos incluidos en una matriz muy alterada de filosilicatos.

CLASIFICACION Roca de cuarzo-sericita-clorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-3- 72

Serie 225-IB-FP

Número 0045

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 852,2-238,4

Foto aérea n° 13.212

Tomada por FPP

DATOS DE CAMPO

Situada en contacto con roca granítica algo orientada

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto néis a esquisto silicificada.

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita y plagioclasas

M. accesorios: silimanita, apatito y opacos

Textura: granolepidoblastico

El cuarzo se presenta en una proporción muy elevada. Las miccas se encuentran en cristales pequeños y los feldespatos están dispersos en la matriz de cuarzo. Aparece una zona muy micacea con pequeños cristales de ~~sil~~ silimanita.

#### CLASIFICACION

Cuarcita micacea con silimanita.  
y plagioclase

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

225-IB-FP

Fecha 21-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0044

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 852-239,4

Foto aérea n° 13.212

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO Se situa cerca de una masa granítica, de características sintéctonicas.

?Tiene algún mineral dumínico?

DESCRIPCION MACROSCOPICA Neis micacítico, muy oscuro, con fajeado milimétrico.

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

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita y plagioclasa.  
M. accesorios: sillimanita, circón apatito y minerales opacos  
Textura granolepidoblástica. Grano fino. La disposición  
de las micas esboza un ligero bandeo.

CLASIFICACION      Micaesquisto con plagioclasa y sillimanita.

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-3-72

Serie

0611-IB-FF.

225-IB-FF Número 0043

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 854,8-247,4

Foto aérea n° 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO Intercalaciones dentro del conjunto de  
rocas = 42

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de aspecto neísico resal-  
tando los granos de cuarzo por su tamaño y color  
(ligeramente azulado). Presenta fajitas centimétricas  
de micas-clorita? y una pasta que pudiera ser resulta-  
do de alteración feldespática.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz  
M. esenciales: cuarzo, biotita, clorita y moscovita  
Textura lepidoblástica.

El cuarzo se encuentra disperso en una matriz semi orientada y alterada de micas.

CLASIFICACION Neis o micaesquisto alterada.

Importancia

Tectónica ☒

Petrológica ☒

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-3-72

Serie

06-11-IB-FP

225-IB-FP

Número

0042

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

2

Coordenadas

853, 8-244, 6

Foto aérea no

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Secuencia de micaesquistos versicolores  
con intercalaciones de esquistos grafitosos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto con tajeado milimétrico  
cuarzoso y algunos cristales aciculares

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz  
M. esenciales: cuarzo y turmalina.

M. accesorios: moscovita

Textura granonematoblástica.

Se observa una alternancia de bandas de cuarzo y turmalina.

La roca está formada por neumatolisis de los esquis tos.

CLASIFICACION      Turmalinita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

X

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

0611-IB-FF.

Fecha 18-3-72

Serie 225-IB-FF Número 0041

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 854-240,6

Foto aérea nº 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO Micaesquistos con algún tramo más sí-  
líceo, según espesores centimétricos.

La muestra orientada, necesitaría  
dos secciones:

1º una octogonal a la pizarrosidad

2º otra subparalela

INTERESA HACER ESTUDIO PETROESTRUCTU-  
RAL/

DESCRIPCION MACROSCOPICA Micaesquistos granulos obser-  
vándose una alineación octogonal a la pizarrosidad.

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

M. principales: cuarzo, y moscovita.

M. accesorios: estilomorfina, apatita, circon, y minerales  
opacos.

Textura granolepidoblástica, masiva equigranular de pequeños cristales de cuarzo, interrumpido por alineaciones de moscovita que por vez forman lachas. El tilinomalena en láminas dispersas y orientadas según la foliación de la roca.

CLASIFICACION      INSTITUTO DE QUÍMICA Y MINA

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-3-72

*0611-IB-FF*  
Serie 225-IB-FP Número 0040

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 854,3 - 240,6

Foto aérea n° 13.214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO

Dique que suele intercalarse en la sec  
cuencia = 38. A veces se observa perfectamente co-  
mo corta a la pizarrosidad.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de dos micas, grano  
medio, color rosado y algo orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz

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

Textura granuda heterogranular paraalotriomorfa, de grano medio

El feldespato es la microclina y las plagioclasas se presentan poco o nada zonadas; la moscovita forma hilera semiorientadas.

CLASIFICACION

Pegmaplita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-3-72

Serie

06-11-IB-FF

225-IB-FF Número 0039

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3

Coordenadas 854,3-240,5

Foto aérea n° 13214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO Dique aplítico, intercalado en la secuencia

= 38

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca aplítica, color gris-rojizo  
con micas alteradas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz  
M. esenciales: cuarzo y plagioclasa

M. accesorios: apatito, opacos, granate y moscovita  
Textura granuda heterogranular, hipidiomorfa de grano fino.

Se observa cierta orientación en las moscovitas y plagioclasas. Cuarzo muy abundante.

## CLASIFICACION

Pegmatita.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18--3-72m

Serie 125-IB-FP Número 0038

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3

Coordenadas 854,3-240,5

Foto aérea n° 13214

Tomada por FFP

DATOS DE CAMPO Secuencia neísica, con intercalaciones de pegmatitas y granitos, capa-capá.

A veces se intercalan lechos centimétricos de arenisca-micácea (cuarcita).

DESCRIPCION MACROSCOPICA Neis de grano-glándula, algo orientado y muy micáceo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz M. esenciales, cuarzo, microclina, albíta, biotita y moscovita.

M. accesorios: apatito, circón y opacos

Textura lepidoblástica.

El cuarzo, feldespato y micas se hallan en parecida proporción, como en la muestra 0611-IB-FF 0023, aunque la cantidad de albita es menor que en esta.

Los dos feldespatos están maclados y alternan bandas ricas en cuarzo, micas o feldespatos.

## CLASIFICACION

Gneis.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

06-16-18-FF

Fecha

17-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordinadas 851,4--24T,1

Foto aérea n° 13.214

Tomada por F. Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Situada en contacto con granito (36)

Que tipo de metamorfismo presenta?

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca francamente cuarzosa observándose perfectamente fajitas milimétricas de micas, que señalan el plano de pizarrosidad.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granolepidoblástica. Grano muy fino. Se

presenta una alternancia de lechos cuarzo feldespáticos con otros muy ricos en cuarzo. La moscovita y biotita están orientadas y dispersas en diminutas láminas. La albita es muy escasa y de tamaño también muy pequeño.

## CLASIFICACION

Leptinita con biotita y moscovita.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie

06-11-IB-FP

225-IB-FP Número 0036

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 851,4-241,1

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pómpa

DATOS DE CAMPO

Situado en contacto con roca metamórfica 37.

Está concordante

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de dos micas, grano medio-fino y color claro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granuda alotrópica. Heterometría muy marcada.

Minerales esenciales: feldespato potásico, cuarzo plagioclasas, moscovita, micas negras cloritizadas y granate.

Minerales accesorios: zircón, apatito y titanita. El cuarzo forma los mayores cristales con marcada extinción ondulante. El feldespato potásico es microclina. La plagioclasa presenta maclas de la albita ~~y poca de la albite de granate~~. La moscovita es muy abundante. El granate aparece en cristales indiomorfos de unas 300 micras de tamaño, en general, escasos.

## CLASIFICACION

~~Siguiendo a...~~

GRANITO DE 2 MICAS CON GRANATE

### Importancia

Tectónica

Petrológica X

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie

86-11-1A-FF

225-IB-FP

Número

0035

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 851,5-241,2

Foto aérea n° 13.214

Tomada por F. Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO Se presenta esta roca en los márgenes del afloramiento.

INTERESA:

1º) Composición

2º) Existe Cataclasis?

3º) Tipos de K. Feldespatos y medida de Plagioclasas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino-medio algo orientado y de dos micas. Color claro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granuda, alotriomorfa, heterométrica, de grano medio, semiorientada.

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

Minerales accesorios: apatito, ~~zirconio~~, zircón y mena metálica.

La extinción ondulante del cuarzo es poco marcada lo que pone de relieve la poca importancia de las deformaciones tectónicas. Las feldespatos potásicos corresponden casi totalmente <sup>o</sup> en microclina. Las plagioclitas ~~son~~ <sup>muypoco</sup> están zonadas. Las micas están orientadas apareciendo algunas moscovitas secundarias carentes de orientación. Las mirmequitas no son raras. La plagioclita es oligoclita-albita.

## CLASIFICACION

Granito orientado de dos micas.

### Importancia

Tectónica

Petrológica x ✓

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 17-3-72

Serie

06-11-IB-FF

Número

0034

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 849,8 245,3

Foto aérea nº 13214

Tomada por F. Fernandez Pompa.

### DATOS DE CAMPO

Rocas esquistosas alternando con el grupo 31-33

Se observan pequeños pliegues en V.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos con glándulas, cuarzo feldespáticos y de cuarzo.

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

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, albita, feldespató potásico y biotita.

Minerales accesorios: apatito, óxidos de hierro y circón.

Textura lepidoblástica.

La moscovita se presenta en láminas aisladas o agrupadas en lechos, siempre con orientación preferente según su -  
perficie poco o muy suavemente onduladas. En los lechos  
moscovíticos aparecen algunas láminas de biotita. Las -  
bandas micáceas separan el agregado de grano fino de cuar  
zo acompañado con algo de albita y de feldespato potási-  
co.

El apatito, en pequeños prismas se orientan según las mi  
cas blancas.

## CLASIFICACION

Micaesquistos feldespáticos con biotita y moscovita.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

06-11-18 FF  
Serie 225-IB-FP Número 0033

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordinadas 849,6 - 245,3

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Rocas claras, intercaladas en secuencias pizarrosas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo; de color gris-claro, suavemente ondulado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura lepidoblástica. Bandas micáceas suavemente

onduladas que contienen pequeños granos de cuarzo turmalina o feldespato potásico. Biotita escasa y cloritizada. Alteración de la moscovita en sericita muy frecuente.

Minerales esenciales, moscovita, cuarzo, biotita, ~~talco~~ y feldespato potásico.

Minerales accesorios: <sup>estilpnomelano,</sup> apatito, zircón y mena metálica.

## CLASIFICACION

Micasquisto ~~talcoso~~ con moscovita y biotita.  
y feldespato potásico

### Importancia

Tectónica

Petrológica X —

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 17-3-72

Serie 06-11-IB-FF Número 032

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 849,1 245,7

Foto aérea nº 13214

Tomada por Felipe Fernandez Pompa

### DATOS DE CAMPO

Rocas claras intercaladas en secuencias pizarrosas.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespática con micas, de textura fr  
camente orientada, de neis o esquistos. Color gris-claro

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

Textura lepidoblástica. Grano fino. Moscovita muy abundante distribuida en bandas suavemente onduladas que determinan - la foliación. Entre ellas aparece un agregado cuarzo-fel despático, con feldespatos desprovistos de toda macla. La -

biotita es escasísima y suele estar cloritizada, apareciendo en lechos flexuosos carentes de toda orientación.

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

Minerales accesorios: Zircón, rutilo, titanita, apatito, y mena metálica.

## CLASIFICACION

Micaesquistos feldespáticos con moscovita.

(Gneis de grano fino, con feldespato potásico, cuarzo y moscovita)

Serie: Inferior.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

06-11-IB-FP  
Serie 225-IB-FP

Número 0031

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 849,2 - 246,2

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Secuencia con intercalaciones más arcillo-  
sas y venas graníticas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespática, color gris-claro,  
textura néisica a esquistosa. Se destacan perfecta-  
mente fajeados de micas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, microclina, moscovita, biotita

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

Se trata de una roca alterada no identificable, que presenta granos de cuarzo y más escasos de microclina en una matriz sericítica con algunas biotitas y cloritas. La proporciones de cuarzo y micas son parecidas (mayor la de estas últimas) y predominan ambas claramente sobre la de feldespatos.

CLASIFICACION Roca alterada (Gneis?)

Importancia

Tectónica

Petrológica X

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

06-11-IBFF  
Serie 225-IB-FF Número 0030

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 854,4-244,5

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Forma parte de secuencia metamórfica es  
tudiada, en anteriores muestras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos verdosos. Se observan delgadas fajitas, claro-oscuras según composición litológica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granoblástica semiorientada, de grano fino, alotriomorfa.

Minerales esenciales: cuarzo, clorita, moscovita y plagioclasa.

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

El cuarzo forma más de un 80% de la roca en un agregado con forma preferencialmente alargada, - orientándose los granos casi perpendicularmente a la dirección en alineación de los filosilicatos. Estos esbozan una segunda dirección de orientación no muy marcada y según superficies suavemente onduladas. La plagioclasa (albita es escasa). La clorita es casi tan abundante como la moscovita. Los pequeños cristales de granate se presentan deformados o cloritizados.

## CLASIFICACION

~~El cuarzo es un mineral muy común en la corteza terrestre.~~

ENJUNTO DE CUARZO CON MICAS Y GRANATE

### Importancia

Tectónica

Petrológica X

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

06-11-IB-FP  
Serie 225-IB-FP

Número 0029

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 854,3 - 243,1

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones en secuencia arcillo-arenosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos con microcrenolación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura lepidoblástica. Cuarzo de grano muy fino con

láminas de moscovita orientadas, la biotita también muy abundante suele estar cloritizada y a veces carente de orientación. La ~~estavroita~~ <sup>estavroita</sup> puede ser psiquilitica, de tamaño medio a pequeño y orientada. Son frecuentes los lechos constituidos solo por micas impregnadas de grafito o bandas con los minerales escamosos orientados transversalmente a la esquistosidad de la roca.

Minerales esenciales: cuarzo, ~~estavroita~~ <sup>estavroita</sup>, biotita y -cloritas, moscovita y turmalina.

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

## CLASIFICACION

Micasquisto ~~estavroita~~ <sup>estavroita</sup> con cuarzo y micas.

### Importancia

Tectónica

Petrológica X —

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

06-11-16.FF  
Serie 225-IB-FP Número 0028

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 854,6 - 243,2

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones centimétricas en esquistos  
y neises finos.

INTERESA:

Efectuar en la muestra orientada, contaje  
y medida para realizar diagrama petroestructural.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto cuarcítico, presentando  
fajas milimétricas de minerales arcillosos recrista-  
lizados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Minerales esenciales: cuarzo.

Minerales accesorios: moscovita, titanita, óxidos de hierro, zircón y rutilo y apices

Textura granoblastica orientada, alotriomorfa e inequigranular .

El cuarzo forma la casi totalidad de la roca, con tamaños en general finos, formas alargadas, bordes indentados o suturados y marcada extinción ondulante. La moscovita en delgados lechos forma pequeñas láminas orientadas lepidoblasticamente. - Igualmente se presentan lineaciones de los minerales accesorios.

## CLASIFICACION

Cuarcita micacea.

### Importancia

Tectónica X

Petrológica X

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie

06-11-18-FF

225-IB-FP Número 0027

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 854,7 - 243,1

Foto aérea n° 13.214

- Tomada por Felipe Fernández Pompa

- DATOS DE CAMPO

Rocas compactas, intercaladas en esquistos, con pizarras, cuarcitas, etc.

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespática con micas fajeadas, de aspecto neísica-acintada, presentando suaves repliegues, cuyo eje axial, genera una alineación micacea.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura porfidoblástica. Porfidoblastos de estauro-lita poiquilítica, parcialmente sericitizada, de -

1 mm. de tamaño máximo en una matriz de cuarzo, moscovita, cloritas y cloritoides. El cuarzo es de grano fino; la moscovita se orienta según superficies onduladas. Las cloritas son secundarias y el cloritoide en forma de diminutos cristales generalmente maclados, parece ser de generación posterior a la de la moscovita, pues no presenta orientación preferente. En la misma lámina delgada se observa como este tipo de roca pasa bruscamente a una cuarcita micácea con textura granoblástica suturada y orientada.

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, cloritas y estauroлита.

Minerales accesorios: cloritoide, mena metálica, apatito, zircón y limonita.

## CLASIFICACION

Micasquisto estaurolítico con cloritoide.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha 16-3-72

Serie O6-II-IB-FF

Número 0026

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 854,8-242,8

Foto aérea n<sup>o</sup> 13.214

Tomada por Felipe fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Intruye a manera de dique, en secuencia metamorfica,

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca filoniana, de ~~aspecto~~ aspecto porfídico, bastante básica

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Perz Rojas.

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

M. accesorios: Apatito, circón, opacos.

M. secundarios: sericita, clorita.

Textura: porfídica holocristalina. Fenocristales de casi un cm. de microclina, plagioclasas, cuarzo y anfíbol. Los de estos dos últimos minerales son de menor tamaño. La matriz tiene esta misma composición y granotídica. El anfíbol es pleozoico de verde azulado oscuro a verde oscuro pardo. Parte de la biotita se ha formado a partir en el y al expensas de aquella, la clorita. La proporción de ferromagnesiano es elevada, no muy lejana a la de una roca lamprofídica.

Plagioclasas zonas, como las que presentan las granodioritas.

## CLASIFICACION

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-3-72

Serie 06-11-IB-FF

Número 025

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

225

Cuadrante

2

Coordenadas

853,4

244,3

Foto aérea no 13,214

Tomada por FF

### DATOS DE CAMPO

Se incluye en una extensa secuencia esquistosa, con intercalaciones pizarrosas, cuarcíticas, etc.

¿ Presenta algún mineral metamórfico especial?

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos con algunas glándulas cuarzo-feldespáticas.

Repliegues numerosos, observandose una alineación, además de pizarrosidad longitudinal

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

Minerales esenciales: moscovita, biotita, clorita, estaurolita, turmalina y cuarzo.

Minerales accesorios: ~~rutilo~~ <sup>zircón</sup>, zircón y minerales opacos.

Minerales secundarios: sericita según estaurolita.

Textura intermedia entre diablástica y lepidoblástica. Los minerales escamosos se agrupan en dos direcciones en tre cr uz a d a s í, no presentándose nunca según superficies onduladas. La estaurolita, muy abundante se halla - parcialmente sericitizada, en fenoblastos de 1 mm. de tamaño máximo. La turmalina se presenta zonada según secciones prismáticas casi basales. La cloritización de la biotita es casi total. El cuarzo es muy escaso.

La abundante turmalina hace pensar en la proximidad de rocas graníticas.

## CLASIFICACION

Micacita estaurolítica.

Serie: Paleozoico inferior

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0024

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 852,4 - 246,2

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Se situa en un afloramiento tipo dique, de reducidas dimensiones.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático, dos micas de grano fino-medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granuda alotiomorfa, heterométrica.

Minerales esenciales: cuarzo, microclina, plagioclasa y moscovita.

Minerales accesorios: apatito.

Las plagioclasas no están zonadas. Algunos planos de macla están algo curvados, lo cual ocurre también en las micas. Estas últimas esbozan una orientación preferente no muy marcada, la biotita es muy escasa y cuando aparece está totalmente cloritizada. El apatito se presenta en diminutos cristales alargados o en otros algo redondeados o asimétricos pero con mayor relieve.

## CLASIFICACION

Granito moscovítico (facies pegmatítica)

Dique pegmatítico

### Importancia

Tectónica

Petrológica X —

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0023

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 952,8-246,6

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones en otras rocas de textura más fina y arcillosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca neísica, bastante oscura (en la pasta micácea), con suaves pliegues.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz  
M. esenciales: cuarzo, microclina, albita, biotita y moscovita.

M. accesorios apatito, circón y opacos

Textura lepidoblástica

El cuarzo, feldespato y micas se encuentran en igual proporción. Los diferentes están maclados; alternan bandas ricas en cuarzo, micas o feldespatos.

#### CLASIFICACION

Gneis con biotita y moscovita.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica X ✓

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 225-IB-FP Número 0022

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 852,4 - 246,4

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Extensa secuencia esquistosa, con intercalaciones de areniscas-arcillosas, pizarras, etc.

INTERESA CONOCER

(1) MINERALES PRESENTES

(2) FACIES DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos suavemente replegados, observándose una alineación ortogonal a la pizarrosidad - de flujo.

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

Textura granolepidoblástica, inequigranular, de grano

fino, con algunas láminas micáceas que no se orientan según la dirección preferencial. Aparecen zonas muy ricas en cuarzo con bordes ~~orientada~~ indentados y extinción ondulante y otras muy ricas en cuarzo y los otros dos feldespatos. La microclina es ~~com-~~  
<sup>abundante</sup> ~~com-~~. La albita rara vez está maclada. El apatito se presenta en cristales de hasta 0,5 mm. de tamaño máximo.

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, albita y microclina. ✓

Minerales accesorios: apatito, zircón, turmalina.

## CLASIFICACION

Micasquisto feldespático con moscovita y biotita.

### Importancia

Tectónica

Petrológica X ✓

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

06-11-1B-FF-  
Serie 225-IB-FP Número 0021

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 2 Coordenadas 851,6 - 247,3

Foto aérea n° 13.214

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Intercalaciones dentro de un conjunto de micaesquistos y esquistos con pizarras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzo-feldespática con micas, de textura néfíca.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granolepidoblástica, <sup>glandular</sup> de grano fino, inequi-

Textura equigranuda hipidiomorfa. Tamaño de grano bastante uniforme. Anfíbol, plagioclasas y biotita como minerales esenciales. El primero de ellos forma más del 50% de la roca; se encuentra en cristales tabulares no orientados o a escasas secciones basales, presenta débil pleocroismo de verde muy claro a amarillo verdoso claro y  $Z^c = 17^\circ$

Las plagioclasas no son zonadas, presentan mezclas y forma tabulos. La biotita parece formarse a partir del anfíbol. Abundante mena metálica salpica la roca. Zircón y titanita accesorios.

e ilmenita

CLASIFICACION Lamprofido Diorítico (Espesartita)

#### Importancia

- Tectónica ✓
- ✗ Petroológica ✓
- Micropaleontológica ✓
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 5-2-72

Serie 06-11-IB-EE

Número 012

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 13211

Tomada por F. Fernandez Pompa.

### DATOS DE CAMPO

Situada en el núcleo de afloramiento igneo. Se desconocen por el momento, datos especiales de la mancha y su conexión con el metamórfico colindante.

Interesa ver composición y clasificación.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, de tamaño de grano irregular, presentando un aspecto "moteado" en general. Bastante abundante la presencia de fémicos (biotita) poco cuarzo (de grano muy fino) y feldespato abundante, observándose una tendencia a reagruparse (¿ es tendencia a recrystalizar en glándulas?)

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

Minerales esenciales: plagioclasas, biotita, feldespato potásico, anfíbol, cuarzo y titanita

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

Textura granuda panipidiomorfa. La roca presenta grano fino destacando algunos cristales mayores de los feldespatos.

Las plagioclasas son intermedia, tabulares con zonado con -  
céntrico omnipresente. Las mirmequitas, sea en el borde de -  
plagioclasas zonadas o en pequeños cristales aislados. Los -  
feldespatos potásicos pueden tener maclas en enrejado o de -  
karlsbad aunque convienen inclusiones de plagioclasas, tita -  
nita, biotita o apatito. El anfíbol se encuentra en zonas -  
preferenciales, no existiendo casi nunca en la proximidad -  
de la biotita; presenta pleocroismo de verde oliva a ver -  
de claro y en ángulo de extinción de 20 °. El pleocrois -  
mo de la biotita es muy intenso. La titanita está en forma -  
de cristales idiomorfos o hipidiomorfos de hasta 2 mm. de -  
tamaño máximo. El apatito se encuentra en cristales extra -  
largos que indican condiciones rápidas de cristalización.  
Se trata de una diferenciación granodiorítica más básica de  
lo normal.

## CLASIFICACION

Mangerita, biotítico-anfibólica (Monzodiorita)

Serie: granodiorítica

### Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 5-2-72

06-11-18-FF  
Serie 225-IB-01

Número 011

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n° 13210

Tomada por F. Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Situada, en conjunto de ricos esquistos a micaesquistos, con bastante abundancia de minas gráníticas, y cuarzosas. Al S. se situaría, una banda amplia de migmatitas.

Considero estas rocas, borde N. del conjunto anteriormente mencionado (migmatitas).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca foliada oscura, de textura francamente esquistosas, en la que destacan glandulas de cuarzo, de tamaño 2-3 cm. (de longitud). Destacan venas milimétricas a centimétricas de cuarzo, que a veces pasan a ser glándulas. Foliación observada N 60° E. (360° NW), sucedida en plano de micas.

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

Textura esquistosa.

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, sericita, cloritas y andalucita.

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

Los minerales micáceos forman bandas en las que la orientación de los minerales micáceos no están orientados y son de origen secundario. Los ~~poof~~ ~~doblamiento~~ de andalucita son muy abundantes y su tamaño puede rebasar 1 mm. de longitud pero casi todas están fuertemente sericitizadas. Entre las micas aparecen niveles delgados ricos en cristales de cuarzo alargados, de tamaño pequeño a mediano. Cuando el cuarzo forma lechos ~~de segregación~~, adopta estructura en mosaico y el grano es grueso.

## CLASIFICACION

Esquisto micaceo con andalucita.

¿ Serie Migmatítica ?

### Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 5-2-72

Serie 06-11-IB-FF Número 009

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por F. Fernández Pompa

### DATOS DE CAMPO

Situada dentro de la masa alargada, en general bastante paralelas a las estructuras tectónicas. Se ubica en el centro aproximado de la mancha granítica.

Interesa conocer composición, textura y grado de tectonización.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica bastante orientada, observándose una foliación definida N 10° E 43° NW. Se compone cuarzo, - feldespato y dos micas. Hay algún mineral marrón, que - desconozco su identidad. Pudiera ser algún aluminico?

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

Textura granuda, inequigranular, alotriomorfica, de grano fino a medio. Minerales esenciales: microlina, albita- oligoclasa, biotita y moscovita. Minerales accesorios:

apatito y circón.

Las microlinas forman cristales algo mayores que resaltan dentro del mosaico heterométrico del cuarzo y los feldespatos. Las plagioclasas no son zonadas. Las micas presentan una orientación preferencial, si bien hay muchas láminas distribuidas caóticamente.

No se observa ningún mineral esencial además de los enumerados en la descripción macroscópica. No hay señales de tectonización.

## CLASIFICACION

Granito orientado de dos micas.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-2-72

0641-FB-FF  
Serie 225-IB-01

Número 008

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por F. Fernandez Pompa

DATOS DE CAMPO

Situada aproximadamente igual que la 007

Interesa conocer composicion y facies me  
tamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Bandas claras con teñido exterior azulado-  
verdoso. Destacan bastante del resto de rocasarci-  
llosas.

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

Textura granolepidoblástica.

**Minerales esenciales:** cuarzo y moscovita.

**Minerales accesorios:** óxidos de hierro, biotita, turmalina y apatito.

El cuarzo es el mineral dominante presentándose en bandas de grano medio que alternan irregularmente con otras de grano fino, casi todos los cristales tienen forma alargada, con orientación preferente. La moscovita, en forma delgadas bandas constituidas por pequeñas láminas que dan cierta foliación a la roca. Algunas laminillas se encuentran dispersas como inclusión en el cuarzo, mientras que otras se orientan perpendicularmente a la esquistosidad.

## CLASIFICACION

**Cuarcita micácea esquistosa.**

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0611-IB-FF

Número 0007

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: Circón, apatito, opacos

Textura Granolepidoblástica

La moscovita es el mineral dominante, en general está bien orientado aunque esporádicamente aparezcan algunas laminillas transversas, la biotita se encuentra entre ella pero en menor cantidad.

Estas rocas micáceas con bandas o lenticiones de cuarzo de gran tamaño variable de fino a medio grueso.

## CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 06-11-IB-FR Número 0006

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: APR

Minerales esenciales: feldespato potásico, cuarzo, mos  
covita y biotita (o clorita)

Minerales accesorios: andalucita, granate, rutilo y zircón, apatito y mena metálica.

Textura granuda alotriomorfa, muy heterogranuda. El feldespato potásico suele ser triclinico y peritítico. Las plagioclasas tienen maclas pero están desprovistas de zonado. Todas muestran un gran desarrollo de mosaico vitoso a sus espaldas. Las biotitas están parcialmente transformadas en clorita verde, siendo la moscovita mucho más abundante que ellas. El cuarzo se halla ampliamente repartido por toda la muestra pero lo más frecuente es encontrarlo en zonas exclusivamente cuarcíticas en las que los granos alcanzan un tamaño máximo de 1 mm.

Determinadas zonas de la roca presentan un tamaño de grano mucho más fino, pero que tienen un papel diferente del de una matriz.

La andalucita se halla sericitizada y rodeada de láminas biotíticas, recordando todo el conjunto fragmentos de rocas preexistentes parcialmente fundidas. Igual apariencia presenta el granate. Estos minerales inducen a pensar que la roca pertenece a una facies de borde.

#### CLASIFICACIÓN

Granito de dos micas.

Serie: Granítica

Facies de borde.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-2-72

Serie 06-11-IB-FF

Número 0005

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por FF

DATOS DE CAMPO

Pizarras sericíticas o filadios, azul oscuro

lustrados y bandeados ( bandas de 0,4 cm. ). Análogas a 003 y 004 pero afloramientos más frescos muestras para ver grado de metamorfismo. Dir. Foliación 104°-30 N lineación por credulación 189°. Planos de fractura con pliegues asociados 60-55° S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Replegamientos suaves en pliegues cilíndricos de menos de 1 cm. de frecuencia post observada y 5 cm.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: APR

Textura lepidoblástica.

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, clorita, biotita, turmalina y clorita.

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

Productos secundarios: óxidos de hierro.

La roca presenta una alternancia de bandas cuarcíticas con otras micáceas, siendo ambas de espesores desiguales comprendidos dentro de la escala milimétrica.

El cuarzo está en forma de granos alargados que no suelen rebasar las 300 micras de longitud. La moscovita es el principal componentes de los lechos micáceos (que presentan una ondulación suave)

Muchas láminas parecen formadas por lavado de biotitas preexistentes. Estas forman pequeñas láminas medianamente abundantes. La turmalina, ampliamente repartida como pequeños prismas orientados según la foliación. La clorita aparece dentro de las bandas micáceas, sin presentar orientación.

Los numerosos cloritoides se presentan en forma de pequeñas láminas, más refringentes que las otras micas, con pleocroismo de verde claro a amarillento casi incoloro, y birrefringencia débil.

#### CLASIFICACION

Micaesquisto de cloritoide con cuarzo moscovita y biotita.

#### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N<sup>o</sup>

Fecha

Serie 0011-IB-FF

Número 0074

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Feldspato potásico, cuarzo, plagioclasa y biotita:

M. accesorios: granate, andalucita, apatita, circon y titanita.

M. secundarias: cloritas según biotita, y sericita según plagioclasa o epidocita.

Textura porfídica holocristalina. Fano cristales de tamaño medio de cuarzo, feldespato albitico y oligoclaseo, implantados en una matriz de igual composición que además contiene granato y sillimanita aparecen 2 cristales unicresiduales de la roca metamorfosea fuertemente. Aparecen agrupaciones pequeñas en biotita, dispuestas a modo de textitas.

## CLASIFICACION PROY. O. UNIV. TUCUMAN

Serie Granodiorítica.

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

20225

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 002

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Textura granolepidoblástica.

**Minerales esenciales:** cuarzo y sericita.

**Minerales accesorios:** <sup>zircon</sup> óxidos de hierro y grafito.

El cuarzo de grano muy fino a veces con formas alargadas es el mineral dominante. Entre el se encuentra lechos de sericita, impregnados de óxidos de hierro y posible grafito.

El grado de metamorfismo es muy bajo, no se aprecia diferencias entre estratificación y esquistosidad.

Hay algunos filoncillos de cuarzo granoblástico, de tamaño algo más grueso.

## CLASIFICACION

**Cuarcita sericitica.**

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica