

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 03 i

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: feldespato potasico, plagioclasa cuarzo, biotita.  
Minerales accesorios: moscovita, apatito, circon

Textura: granuda de grano medio-grueso, hetero-  
granular hipidiomorfa.

El feldespato potasico es microclina perti-  
tica.

Las plagioclasas macladas y debilmente zonad-  
das.

El cuarzo muy abundante esta deformado y  
tiene los bordes ~~de~~ saturados.

La biotita en nidos o restos de lechos.

CLASIFICACION Granito calcoalcalino biotitico. Serie  
anatexitas.

Importancia

Tectónica     
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0008

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela  
M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa  
y biotita  
M. accesorios: circón ,apatito, opacos, moscovita.

Textura granolepidoblástica homogranular de grano fino  
Cuarzo y feldspatos se encuentran redondeados y de  
igual tamaño y la biotita tiene una cierta disposición en  
lechos bien orientados.

## CLASIFICACION

**Gneis**

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE Número

0010

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. principales: cuarzo, feldespato potásico microclina, pl  
gioclasa, biotita, moscovita.

M. accesorios: rutilo, apatito y opacos

M. secundarios: Sericita, clorita

Estructura: compacta de grano medio

Textura holocristalina, homogranular, hipidiomorfa

Laplageocasa está poco zonada, cuarzo con extinción ondulante algo saturado

CLASIFICACION

Granito de la serie de dos micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE Número 0012

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 alcalino, plagioclasa, ~~mo~~ cuarzo,  
biotita.

M. accesorios: opacos. M. secundarios: sericita.

El feldespato alcalino es microclina maclada albita, periclina y rara vez Karlsbad algo perítico. La plagioclasa maclada algo zonada.

Estructura compacta de grano medio

Textura : holocristalina, homogranular, hipidiomórfica.

CLASIFICACION

Granito de la serie con biotita.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0015

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

Minerales esenciales: Moscovita, biotita

Minerales accesorios: silimanita, circón y opacos

Minerales secundarios: clorita

Textura: diablastica

La moscovita se presenta en pequeños cristales orientados o en otros de mayor tamaño transversales a la foliación, lo que supone 2 generaciones de este mineral.

## CLASIFICACION MICACITA CON SILLIMANITA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE Número 0023

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela  
M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa,  
biotita y moscovita. M. accesorios: apatito y circón  
Textura granuda de grano fino, homogranular y panalo.

trímorfa. Feldespato potásico con numerosos cristales de cuarzo incluidos. La moscovita está en placas mayores que el tamaño medio de los cristales/ Feldespato potásico algo peritítico.

## CLASIFICACION

Granito de dos micas.

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha Serie 0712-IB-CE Número 29

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, plagioclasa, feldspato potásico, biotita.

Minerales accesorios: moscovita, sillimanita, circon apatito.

Textura: granolepidoblástica

Biotita en lechos.

Hay alternancia en bandas de distinta mineralogía.

Sillimanita en pequeños lechos flexuosos

CLASIFICACION Migmatita (gneis metatexíricos)

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0037 T

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

Minerales esenciales: Feldespato, plagioclasa, cuarzo, biotita

Minerales accesorios: sillimanita, circón y opacos

Textura: granolepidoblástica

El feldespato potásico microclina está poco zonado y poco

maclado; plagioclasa maclada poco zonada y presentando mármecitas. El cuarzo aparece con extinción ondulante y la biotita en hileras. La sillimanita se encuentra incluida en moscovita que se transforma en moscovita. El feldespato potásico es menos abundante que la plagioclasa

CLASIFICACION GNEIS METATEXITICO

Importancia

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



IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0041

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, feldespato potásico, plagioclasa, biotita y moscovita. M. accesorios: silimanita, apatito y circón  
Textura granoblástica.

La roca presenta alternancia de bandas granoblásticas y otras, más finas, micáceas, en las que se encuentra la silimanita (fobrolita)

## CLASIFICACION

Gneis silimanítico

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie

0712-IB-~~00~~<sup>CE</sup> Número

0045

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: feldespató alcalino, plagioclasa, cuarzo, -  
biotita, moscovita.

M. accesorios: apatito y rutilo.

El feldespato alcalina es microclina algo perfitica; maclada albita/periclina. La plagioclasa maclada escasamente zonada con mirmequitas. El cuarzo presenta extinción ondulate algo saturado.

Estructura compacta de grano medio. Textura: holocristalina, homogranular hipidiomorfa.

## CLASIFICACION

Granito de dos micas.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0046

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

Minerales esenciales: cuarzo, biotita, moscovita y turmalina

Minerales accesorios: circón

Textura: granolepidodiablástica

El curzo presente extinción ondulante y está poco saturado y deformado. Turmalina algo transversal a la foliación. La moscovita es mucho más abundante que la biotita.

## CLASIFICACION ESQUISTO CON TURMALINA

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712--IB--CE

Número 0048

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  
Minerales esenciales: cuarzo, moscovita y biotita  
Minerales accesorios: feldespato potásico  
Textura: granolepidoblástica

El cuarzo presenta extinción ondulante. Se observa bandas micáceas con feldespato potásico y otras de cuarzo. Moscovita en mayor proporción que la biotita

## CLASIFICACION ESQUISTOS BANDEADO CON FELDESPATO

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0049

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

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

Minerales accesorios: apatito y circón

Textura: granolepidoblástica

Plagioclasa maclada. El feldespato potásico es microclina.  
La moscovita se presenta en mayor proporción que la biotita.

CLASIFICACION GNEIS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0050

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

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

Minerales accesorios: rutilo, cirzón

Textura: granolepidoporfidoblástica

Se observa cristales mayores de cuarzo y feldespatos. La plagioclasa está maclada.



CLASIFICACION GNEIS METATEXITICO

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0051

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

Minerales esenciales: cuarzo, feldespato potásico, moscovita y biotita

Minerales accesorios: circón y opacos+

Textura: granolepidoblástica

El feldespato potásico probablemente es microclina y no está zonada. El cuarzo presenta débil extinción ondulante; - la moscovita se encuentra en proporción mayor a la de biotita.

CLASIFICACION GNEIS ESQUISTOSO

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0052

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

Minerales esenciales: cuarzo, biotita, moscovita, feldespatos potásicos

Minerales accesorios: circón y apatito

Textura: porfidolepidoblástica

Se observa ojos policristalinos ovoidales de cuarzo con bordes saturados. La biotita es menos abundante que la moscovita y ambas son diabláticas

CLASIFICACION GNEIS CON OJOS DE CUARZO

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0054

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

Minerales esenciales: cuarzo, biotita y moscovita

Minerales accesorios: feldespato potásico y opacos

Textura: granolepidoblástica

Las micas aparecen en general, bien orientadas. Cuarzo con débil extinción ondulante.

CLASIFICACION GNEIS ESQUISTOSO

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CE**

**Número 55**

**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: moscovita, biotita, cuarzo**

**Minerales accesorios: opacos, rutilo**

Textura: lepidoblástica

El cuarzo es de grano fino poco abundante

La moscovita esta desflecada

La roca esta alterada y posiblemente afectada de metamorfismo de contacto

CLASIFICACION

MICAESQUISTO

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0056 .

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  
Minerales esenciales: cuarzo, moscovita y biotita  
Minerales accesorios: feldespato potásico, circón y opacos  
Textura: granolepidoporfidoblástica

Cuarzo en cristales a veces alto mayores, formados pequeños ojos, en general policristalinos, de forma alargada. La biotita se presenta, a veces, transversal a la foliación y es escasa.

## CLASIFICACION ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CE

Número 0057

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

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita y bitita

Minerales accesorios: opacos

Textura: granolepidoblástica

Moscovita mucho más abundante que la biotita y ambas — orientadas

-20264

CLASIFICACION ESQUISTO

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica