

IBERGESA

-20264

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 9-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 1

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50,000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 830- 279'9

Foto aérea n° 37.533- R 370

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Plutón de granito de 2 micas. Un plano importante de laminación según 33-50 W. No hay orientación general- pero si bandas esporádicas de enriquecimiento de biotita con posible andalucita según 30º vert. con potencia de unos 20 cms . Algun enclave aislado biotita, de sección- rectangular y pocos centímetros (¿ corneanas?).

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas con mayor<sup>90%</sup> de biotita. La moscovita puede englobar parcialmente a la biotita. Granó grueso. Fenocristales de feldespatos tabular de 1'5- cms.

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico (microclina), plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, apatito, circón y opacos, moscovita.

Textura: Granuda alotriomorfa, de grano grueso.

La plagioclasa tiende a veces al subid<sup>o</sup> morfismo y en muchas ocasiones quedan restos de su sustitución por feldespató potásico. Facies de borde.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 3

### LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 830'5- 279'4

Foto aérea n° 37. 533- R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Pluton de granito de 2 micas

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, algo alterado. Grano grueso. Contiene fenocristales de feldespato tabular en escasa proporción

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

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

Minerales accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, panalotriomórfica.

Se trata de un granito de dos micas que presenta las características de las "facies de borde".

#### CLASIFICACION

#### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 7

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 831-277'6

Foto aérea n° 37.583 - R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento metamórfico dentro del plutón de granito de 2 micas. Es un enclave grande, de unos pocos metros de longitud por 1 m de potencia. Contactoneto.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca poco o nada esquistosa, de aspecto arenoso, pero con muy poco cuarzo. Presenta laminas de - moscovita secundaria.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.** - Realizada por: María José López  
Minerales esenciales; Biotita y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda de grano fino, algo orientada.

La sericita en acumulados, posiblemente de alteración de andalucita, Metamorfismo de - contacto.

CLASIFICACION Esquisto cuarzo-biotítico

Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 8

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 278'2-831'1

Foto aérea n° 37.533- R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Pluton de granito de 2 micas, sin orientación clara.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, con muy escasa proporción de moscovita. Grano medio-grueso. Fenocristales de feldespato tabular.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, sillimanita, andalucita, apatito, circón, rutilo y moscovita.

Textura: Granuda de grano grueso.

El feldespato potásico muy peritizado - está generalmente maclado según karlsbad y presenta una cierta tendencia al subidiomorfismo y una cierta zonación. Las plagioclasas pueden estar zonadas y a veces sin maclar. La moscovita es poco abundante, menos que la biotita.

Presenta caracteres anatóxicos bastante claros. Facies de borde.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 9

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 831'2-278'3

Foto aérea n° 37.533- R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de pórfido granítico incluido en el granito de 2 micas.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica porfídica, con fenocristales de feldespato tabular de 1'5 cm y pasta granítica de grano medio-fino.

Alteración blanquecina en superficie.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

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

Minerales accesorios: Opacos.

Minerales secundarios: Sericita y otros productos de alteración

Textura: Porfídica.

Recuerda en su textura la de una roca volcánica. Fenocristales tabulares de plagioclasa en una matriz principalmente constituida por plagioclasa tabular de menor tamaño. El cuarzo aparece, muy escaso, en pequeños cristales redondeados. El feldespato potásico se presenta como una corona alrededor de la plagioclasa muy frecuentemente la biotita es de tamaño algo superior al medio de la matriz.

Son muy frecuentes las mirmekitas y crecimientos gráficos en contacto de ambos feldespatos.

CLASIFICACION Pórfido monzonítico.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 10

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 831- 279' 8

Foto aérea n° 37.533- R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica en contacto con el granito de 2 micas.

$S_1 = 140-25 S$ , con pliegues de primera fase paralelos a la  $S_1$ .

Contacto neto con el granito.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa basta, gris oscuro con biotita. Venecillas de cuarzo paralelos a la  $S_1$ .

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Andalucita, biotita, moscovita y cuarzo.

Minerales accesorios: Grafitos y opacos.

Textura: lepidoblástica mosqueada.

La andalucita en cristales grandes se en cuenta sobre una matriz fundamentalmente micácea. La Biotita sigue la orientación o es transversa a ella. El cuarzo es relativamente escaso, Meta-morfismo de contacto, sobrepuesto al regional. Serie negra.

CLASIFICACION Esquistos andalucítico de biotita, moscovita y cuarzo.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 9-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 12

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 281- 829'3

Foto aérea n° 37.532-R 370

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas cerca del contacto con el paleozoico. No hay orientación.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, de grano grueso. Fel despastos tabulares de 1'5 cm que sobresalen del resto de la roca.

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

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

Minerales accesorios: Apatito, circón y moscovita.

Minerales secundarios: Clorita y sericita.

Textura: Granuda, de grano grueso.

El feldespato potásico a veces de forma tabular es muy peritítico, zonado y con macla de karlsbad o sin ella, contiene numerosas inclusiones de Plagioclasa.

CLASIFICACION Granito de dos micas. Facies de borde

Importancia

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

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10 - 8 - 72                      Serie 0712-IB-CC                      Número 13

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264      Cuadrante 2                      Coordenadas 281'1-829'2

Foto aérea n° 37.532- R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Enclaves de esquistos dentro de la masa del grnito de 2 micas y muy próximos al contacto con el paleozoico. Estratificación cruzada.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto oscuro , gris claro, con minerales aciculares blancos (alterados) en los planos de esquistosidad.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López  
Minerales esenciales: Cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, circón y opacos.

Textura: Granuda con orientación micácea.

Es una arenisca metamórfica de grano fino poco recrystalizada.

CLASIFICACION Cuarzita

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



M. esenciales: moscovita y cuarzo

M. accesorios: grafito

Textura lepidoblástica

Las moscovitas son muy finas y están impregnadas de grafito y alternan con bandas de cuarzo de grano fino

CLASIFICACION Micaesquisto cuarcítico (filita)

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 18

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 831' 8- 282' 1

Foto aérea n° 37.532 - R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie oscura de esquistos, con una esquistosidad  $S_1 = 130$ -vert y unos planos ondulados de fracturas  $f = 100$  - vert, que diferencian amígdalas de algunos cms de longitud

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Mivaesquisto biotítico, con venillas cuarzo blanco.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Andalucita, moscovita y cuarzo.

Minerales accesorios: Estilpnomelana, grafito y opacos.

Minerales secundarios: Clorita

Textura: lepidoblástica mosqueada de grano fino.

La mica más abundante es la clorita fuertemente impregnada de grafito. El cuarzo escaso salvo en zonas a modo de venas, de grano más grueso que siguen la orientación general. La andalucita se presenta en cristales relativamente de pequeño tamaño en zonas sericíticas probablemente resultado de su alteración.

Serie negra en el metamorfismo regional con metamorfismo de contacto posterior.

CLASIFICACION Esquisto andalucítico con grafito.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 10-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 19

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 830'5-280'6

Foto aérea n° 37.532- R 370

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie esquistosa arenosa.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Arenisca de cuarzo, de grano fino a medio, poco cementada, blanca e rosada.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita, y esfena

Textura granoblástica.

CLASIFICACION Cuarcita.

Importancia

Tectónica

✗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 20

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 830' 1-280' 8

Foto aérea n° 37.532- R 370

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie esuistosa arenosa.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto arenoso y micáceo, finamente tablado, de color crema a gris claro.

En los planos de esquistosidad presenta minerales aciculares blancos sin orientar.

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

Minerales esenciales: Moscovita, biotita y andalucita.

Minerales accesorios: Cuarzo y opacos.

Textura: lepidoblástica mosqueada.

La moscovita se dispone en planos muy alabeados y es de tamaño medio-fino. La biotita en menor cantidad no suele seguir la orientación general y la andalucita muy irregular es asimismo perpendicular a esta.

Metamorfismo de contacto sobrepuesto al regional.

CLASIFICACION Esquistos andalucítico de biotita y moscovita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 10-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 24

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 37.532-R 370

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie esquistosa arenosa.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto blanco arenoso, de grano fino.

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

Minerales esenciales: Cuarzo y moscovita.

Minerales accesorios: Mica parda (estilpnomelana), turmatina, circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita,

Textura: Granoblástica con orientación micácea.

Se trata de una roca constituída en un 90 por ciento por granos de cuarzo de tamaño - medio-fino. El resto lo componen bandas muy finas de mica, fundamentalmente moscovita.

Metamorfismo regional bajo.

CLASIFICACION Arenisca esquistosa.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número : 0026**

**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**

**Minerales esenciales: Cuarzo, feldespatos potásico, plagioclasa, moscovita.**

Minerales accesorios: Apatito, circón.

Minerales secundarios: Cloritas.

Textura: Granuda, de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico es perfitico. La biotita se encuentra cloritizada y la plagioclasa saussuritizada.

## CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 26

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 838' 1- 277' 5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico que parece un gran dique que atraviesa el granito de 2 micas. Dirección principal de diaclasas 30 vertº es cortado por la carretera e inmediatamente recubierto por aluviones.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con pasajes laterales a pegmatita filoniana. La roca es biotítica con laminas mayores de moscorita secundaria.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

## CLASIFICACION

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 27

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 836'7-276'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico parecido al anterior pero más heterogeneo. Grano medio. Está atravesado por venas de bordes difusos más blancas (mayor % cuarzo-feldespato) - de unos 10 cm de potencia. Zonas difusas enriquecidas en biotita.

La dirección principal de adiaclasado, con algo de laminación es 28° - 80 W.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio. Dos micas con biotita alterada en parte a clorita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita (muy rara), sillimanita, apatito, opacos y moscovita.

Textura: Granuda, tamaño medio, heterogranular.

El feldespato potásico es menos abundante que en los granitos de 2 micas y de tamaño menor. La plagioclasa presenta una cierta tendencia al idiomorfismo. La biotita es prácticamente inexistente pero sin embargo aunda la moscovita. Por último, la sillimanita tan sólo aparece como algunos cristalitos incluidos en el cuarzo.

CLASIFICACION Pegmoaplita.

Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 11-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 29

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 825' 8- 278' 4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Macizo del granito de Allariz.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Rocagranítica con solo biotita. Grano grueso, y escasos fenocristales de feldespato de 1 cm. No orientada recuerda mucho a la granodiorita de Orense, pero debe de ser un paso gradual del granito de 2 micas.

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclase, cuarzo y biotita.

Minerales accesorios: Sillimanita, moscovita, apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano grueso equigranular.

Presenta caracteres típicos de granitos - de anatexia.

La biotita, más abundante que la moscovita, aparece en pequeñas hileras o nidos donde son frecuentes el apatito y circón.

Feldespato potásico es muy pertítico y contiene frecuentemente pequeños cristales de - Plagioclasa.

Esta aparece a veces zonada en los cristales mayores.

La sillimanita dentro de su importancia es abundante. Aparece fibrosa.

Facies de borde.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 34

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 835'3-275'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Cuarzos armóricas en un enclave grande, rodeado de granito. La dirección medida es dudosa, 96-80 S, - pues hay un fuerte adiacelado según 10-30 E que perturba las observaciones.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca Cuarcítica, Compacta, de grano fino y color gris claro a crema, Bancos de 1 m de potencia.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita, zircón, y opacos

Textura: Granoblástica de grano fino

La roca esta formada en un 95% ó más por cuarzo medianamente recrystalizado. La moscovita en cristales muy pequeños aparece orientada.

CLASIFICACION

Cuarcita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-8-72

Serie 0712- IB-CC Número 35

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 833'4-277

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Conjunto del granito de 2 micas. Por su escaso % de moscovita, es una transición entre el granito de 2 micas normal y el biotítico, de la masa del granito de Allariz.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas muy pobre en moscovita. Grano grueso. Roca no orientada. Algunos feldespatos de 1 cm.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato Pótasio, Plagioclasas, cuarzo y biótita.

Minerales accesorios: Sillimanita, apatito, circón y opacos

Textura: Granuda, de grano muy grueso, equigranular

El feldespato pótasio muy perfitico, con tiene frecuentemente pequeños cristales de plagioclasas y esta aparece a veces zonada en los cristales mayores. La sillimanita aparece en pequeños cristales en la moscovita. ☹

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia ☹

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 11-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 36

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 831'3- 278'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas de Allariz.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granitobiotítico de grano grueso, con indicios de moscovita. No orientado. Algunos feldespatos de 1 cm.

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

Minerales esenciales; Feldespato pótasico, Plagioclasa, Cuarzo  
Biotita.

Minerales accesorios: Sillimanita, andalucita, apatito, circón  
y opacos.

Textura; granuda de grano grueso, equigranular

El feldespato pótasico muy peritítico present  
ta a veces signos de su sustitución a la Plagioclasa. Rasgos  
anatéxicos bastantes claros. Facies de Borde?

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 37

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2

Coordenadas 281'2-829'1

Foto aérea n°37.532

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie cuarzosa del arenig. Estratificación entre cruzada. No hay verdaderas cuarcitas, sino tramos finos de arcuiscas que alternan con esquistos arenosos.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa y arenosa, de grano fino y color gris-blanco.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Opacos

Textura: Granoblástica en general

La roca aparece formada por bandas muy irregulares, micáceas unas y otras donde el cuarzo, es muy heterogranular es esencial.

CLASIFICACION      Esquisto de Cuarzo y Mica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 42

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2

Coordenadas 832' 1-279' 9

Foto aérea n° 37.532

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie arenosa.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistoarenosa mal foliada, con plegamiento centimétrico de 2ª fase. Color rojizo de alteración.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Moscovita, Cuarzo

Minerales accesorios: Opacos(Hematita, Limonita, Grafito)

Textura: Lepidoblástica

Los opacos es el caracter más sobresaliente aquí., llegan a ser practicamente esenciales a modo de manchas.

CLASIFICACION Esquistos Moscovítico.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-8-72 Serie 0712-IB-CC Número 45

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 281'7-832'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie más oscura que la arenosa y poco o nada cuarzosa. Esquistos negros mal foliados que deben representar el Llandeilo.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto grisoscuro azulado, basto.-  
Fuertemente micáceo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: andalucita, biotita, moscovita y cuarzo

M. accesorios: apatito, cincón y opacos

Textura: lepidóporfidoblástica

## CLASIFICACION

Esquisto andalucítico

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 12-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 47

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 832'9-280'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie del supuesto arenig.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos arenosos y cuarcitas en lagos  
de 10 cm. Grano fino. Color crema claro.

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

Minerales esenciales: Cuarzo

Minerales accesorios: Estilpnomelana, moscovita y opacos

Textura: Granoblástica con orientación micácea, grano fino, equigranular.

El 80 por ciento de la roca los constituye el cuarzo, el resto lo componen finos hilillos micáceos bien orientados.

El antecesor sedimentario es evidente y los granos de cuarzo aparecen cementados por matriz inicialmente arcillosa.

CLASIFICACION Cuarcita micácea.

Importancia

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

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 48

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 837'5- 269'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, que da en el paisaje bolos parecidos a los de la granodiorita.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano grueso , - uniforme: Moscorita rodeando a la biotita. No hay orientación.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela

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

:Minerales accesorios: Circón apatito y opacos

Minerales secundarios: Cloritas.

Textura Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico se encuentra, a veces, incluido en palgioclasas. Estas se encuentran sausuritizadas.

## CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 50

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 838'5-271'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito solo moscovítico, de grano medio grueso. Débil orientación N-S de los feldespatos.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Gela

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

Textura Granuda de grano medio, heterogranular, en hipidiomorfa.

Feldespato potásico perfitico y plagioclasa sanjurizada.

## CLASIFICACION GRANITO MOSCOVITICO

### Importancia

Tectónica  
x Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 51

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 838' 1-271' 7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito moscovítico de grano medio-grueso, sin orientar.

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

Minerales esenciales: Feldespato Potasico, Plagioclasa, Cuarzo

Minerales accesorios: Apatito y moscovita

Textura: Granuda de grano grueso, subdividida, amorfa, heterogranular

El Feldespato Potasico es relativamente poco abundante. La Plagioclasa en grandes placas subdiomorfas aparece a veces turvada o rota, el cuarzo tambien presenta señales de fracturación y destacan sobre estos caracteres la ausencia de biotita y las grandes placas de moscovita. Semejanta a la 53

CLASIFICACION

Pegmoapilita (granito moscovitico)

Importancia

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

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 52

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 838-272'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito moscovitico de grano medio, sin orientar.

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

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano grueso, homogranular, hipidiomorfa.

El porcentaje de feldespato K es más pequeño frente al cuarzo y la plagioclasa. La plagioclasa en grandes placas subidiomorfas aparece a veces curvada o rota.

El cuarzo también presenta señales de fracturación. Destaca la ausencia de biotita. De caracteres pegmatíticos.

CLASIFICACION Granito moscovítico.

Importancia

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

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 53

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 837'5- 271'7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito Moscovítico con indicio de biotita. Grano medio-grueso.

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

Minerales esenciales Feldespato Potásico y cuarzo

Minerales accesorios: Apatito y moscovita

**Textura: Granuda de grano grueso, subdivisiones margo, heterogranular**

**Destaca la ausencia de biotita. El Feldespato Potasico no es muy abundante, la Plagioclasa se presenta en grandes placas curvadas o rotas y el cuarzo tiene signos de recristalizacion. Semejante a la 5 l.**

**CLASIFICACION . Pegmozplita (granito moscovitico)**

**Importancia**

**Tectónica**

**Petrología**

**Micropaleontológica**

**Paleontológica**

**Sedimentológica**

**Mineralógica**

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 54

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 837' 2-271' 6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, con menor proporción de biotita que de moscovita. Grano medio -grueso.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**- Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico

plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito

Textura Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Feldespato potásico peritítico y plagioclasa sansur  
tizada

CLASIFICACION  
GRANITO MOSCOVITICO

Importancia

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

**IBERGESA**

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

Fecha 15-8-72 Serie 0712-IB-CC Número 56

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 836-267'8

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por Carlos Chamón

**DATOS DE CAMPO**

<sup>4</sup>  
2 Granito de 2 micas

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

<sup>4</sup>  
Granito moscovitico de grano medio

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

Minerales esenciales: Feldespato Potasico, Plagioclasa y cuarzo

Minerales accesorios: Apatito y moscovita

Minerales secundarios: Sericita

Minerales accesorios: Cuarzo, grafito y opacos.

Textura: Lepidoblástica mosqueada.

Esquistosidad micácea bien desarrollada interrumpido por macrocristales de andalucita donde son frecuentes las inclusiones de cuarzo y mica.

CLASIFICACION Esquistos andalucítico.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72 Serie 0712-IB-CC Número 69

**LOCALIZACION**

Hoja 1:60.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.485

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos bastos mal foliados, negros.  
Con abundante cuarzo.

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

Minerales esenciales: Andalucita, moscovita y biotita.

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

M. accesorios: grafito

Textura: porfidolepidoblástica.

La andalucita se presenta en cristales bien desarrollados y resulta como consecuencia de metamorfismo de contacto

CLASIFICACION Esquísto andalucítico.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 67

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aéreas n° 12.485

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca negra, poco equistosa, de aspecto granváquico, con cantos de pizarra.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Mercedes Muñoz

Feldespato potásico, y moscovita.

Minerales accesorios: Biotita y apatito

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda, de grano medio, homogranular e hipidiomorfa.

Feldespato potásico perfitico.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 16-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número . 66

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000

264

Cuadrante 2

Coordenadas

838'3-268'7

Foto aérea n°

Tomada por

Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, de grano medio a grueso, con escasos feldespatos tabulares de 1 cm.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales esenciales: Cuarzo, plagioclasa, del

Textura: granoblástica con orientación micácea.

El cuarzo aparece en muy diferentes tamaños a veces a modo de ojos. En los menores hay recristalización mediana. En bandas aparece la moscovita, bien cristalizada, a veces obtiene a la orientación general.

CLASIFICACION      Esquistos cuarzo-moscovítico con ojos de cuarzo.

Importancia

- Tectónica
- ~~X~~Petrología
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-8-72

Serie 6712-IB-CC

Número 61

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 868'3-269'5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Sierra-enclave de material metamorfoico dentre del pluton de granito de 2 micas.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca blanca, esquistosa o mejor acicular, cuarcitica y micácea, con cuarzos azules-violeleta redondos que destacan del resto. Se trata seguramente de un profiroide violitizo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo y moscovita.

Minerales accesorios: Opacos.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita y apatito.  
Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda subidiomorfa de grano grueso.

El feldespato potásico se presenta poco abundante en formas muy irregulares generalmente sin maclar y otras veces con macla de microclina, contiene generalmente inclusiones de plagioclasa.

La biotita es rara y se encuentra en algunas ocasiones transformándose a moscovita.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 16-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 60

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 836'9-268'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas de grano grueso-medio sin orientar. % biotita=% moscovita.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: María José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

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

Minerales accesorios: Apatito y biotita

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular e hipidiomorfa.

Feldespato potásico perfitico y plagioclasa saussurizada.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS.

Importancia

Tectónica

✕Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 16-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 59

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 837'5--269'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granitos de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, de grano medio-grueso. No orientado.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, hipidiomorfa.

Escasea la biotita y es más abundante la moscovita. Presenta características intermedias entre el granito de la serie de dos micas y el -moscovítico.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 58

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 837-268' 1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, de grano grueso-  
medio.

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

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita y circón.

Minerales accesorios: Apatito y moscovita.

Minerales secundarios': Sericita

Textura: Granuda de grano grueso, alotriomorfa, heterogranular.

El carácter sobresaliente en esta roca es su gran alotriomorfismo. El feldespato potásico es más abundante que en los números 51, 53 y 56

CLASIFICACION Granito moscovítico.

Importancia

Tectónica

\*Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 57

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 838'3-270

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito moscovitico, de grano grueso-medio. No orientado.

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72 Serie 0712-IB-CC Número 70

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.485

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto negro basto, con abundantes minerales negros prismaticos tetragonales ¿Aniatolita?

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: andalucita, biotita, cuarzo  
M. accesorios: moscovita y opacos.  
M. secundarios: óxidos de hierro y sericita  
Textura, epidoporfidocataclástica.



## CLASIFICACION

Esquisto andalucítico

### Importancia



Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 72

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.485

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos negro mal folido.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: biotita, moscovita, andalucita, cuarzo

M. accesorios: opacos

Textura: lepidoporfidocataclástica.

## CLASIFICACION

Esquisto andalucítico

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 75

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 11

Coordenadas

Foto aérea n°12.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie blanca del arenig.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarcitas blancas esquistosas, de grano fino.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita  
M. accesorios: cínabro  
M. secundarios: minerales arcillosos  
Textura granoblástica.

## CLASIFICACION

Cuarcita.

### Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 78

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.7666

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto no foliado, muy basto, gris, micáceo. Puede presentar metamorfismo de contacto.

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

Minerales esenciales: moscovita, biotita y cuarzo.

Minerales accesorios: Turmalina y opacos.

Minerales secundarios: Sericita

Textura: lepidoblástica

Roca esquistosa relativamente rica en cuarzo, con deformación posterior. La sericita es posiblemente producto de alteración de andalucita pues por el resto de los caracteres es típica de contacto.

CLASIFICACION Esquistos de cuarzo y mica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB+CC

Número 79

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.766

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas en el contacto con el paleozoico.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio de tipo algo porfídico: feldespatos tabulares y cuarzo re dondeados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales' Feldespato potásico, plagioclase y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura' Granuda hipidiomorfa de grano medio-grueso.

Facies de borde. El feldespato potásico es microclina peritítica. La biotita se presenta en acumulados y la plagioclasa alterada a sericita. Hay mirmekitas en el contacto entre ambos feldespatos.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 80

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 1 Coordenadas

Foto aérea n° 12.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas cerca del contacto con el paleozoico.:

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, con más biotita que moscovita. Grano medio. No oricutado.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Ceta

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

Minerales accesorios: apatito y circón.

Minerales secundarios: Cloritas.

Feldespato potásico. La plagioclasa se encuentra saussuritizada y el cuarzo y las micas están deformadas.

## CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

### Importancia

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

M. esenciales, cuarzo y moscovita

M. accesorios: turmalina, circón y opacos

M. secundarios: sericita.

IBERGESA

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 81

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante

1

Coordenadas

Foto aérea nº 2.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra en contacto con la serie blanca.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarcitas blancas, esquistosas, de-  
grano fino.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: cuarzo y moscovita  
M. accesorios: opacos  
M. secundarios: sericita.  
Textura granoblástica.

## CLASIFICACION

Cuarcita.

### Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 82

**LOCALIZACION**

Hoja 1:60.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto basto, micáceo, gris oscuro

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

Minerales esenciales: Andalucita, moscovita y biotita.

Minerales accésorios: Cuarzo, turmalina, circón y opacos.

Minerales secundarios: Clorita.

Textura: lepidoblástica.

Roca de contacto de esquistosidad poco uniforme. La andalucita es muy irregular en forma y tamaño y contiene numerosas inclusiones de cuarzo y micas.

CLASIFICACION Esquisto andalucítico.

Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 83

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea n° 12.485

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito biotítico, de grano medio-fino.

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, circón, sillimanita y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

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

Facies de borde.

El feldespato potásico es peritético.  
Relaciones de sustitución de la plagioclasa por feldespato potásico.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica

χ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 88

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea n° 12.765

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie inferior a las cuarcitas blancas y a los esquistos inferiores. Seguramente el ollo de sapo.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfiroide, esquistosa, con abundantes cuarzos azulados o violeta, redondos. No hay fenocristales de feldespatos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

Textura porfidolepidoblástica.

## CLASIFICACION

Porfiroide

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 89

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea n° 12.765

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie del Ojlo de Sapo.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto cuarzomicaáceo es fajitas blancas y grises. Ojos de cuarzo azulado de 3 a 5 cm. Glándulas blancas del mismo tamaño.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Andalucita, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Opacos.

Textura: Lepidoblástica mosqueada.

La orientación muy difusa no llega a ser esquistosidad. La andalucita muy irregular muestra numerosas inclusiones de biotita.

CLASIFICACION Micacita andalucítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-8-72

Serie 0712-IB-CC Número 91

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.765

Tomada por  
Ch Chamón

### DATOS DE CAMPO

Debajo o intercalada en la serie sel Olló de Sapo hay una serie de micaesquistos.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa, grás, más cristalina que los esquistos de la base de las cuarcitas blancas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López  
Minerales esenciales: Moscovita, biotita y cuarzo.

Minerales accesorios: Turmalina, circón y opacos.

Minerales secundarios: clorita.

Textura: lepidoblástica.

Abundante en cuarzo presenta además moscovita bien desarrollada en bandas irregulares - junto a la biotita. La clorita aparece oblicua a la orientación.

CLASIFICACION Micaesquistos cuarcíticos.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 18-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 93

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea n° 12.765

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie blanca del arenig.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarcita blanca, arenosa, de grano fino.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por:

Sanchez Cela

M. esenciales: cuarzo y feldespato potásico

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

M. secundarios: cloritas.

Textura granoblástica

## CLASIFICACION

Cuarcita

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 18-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 94

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.765

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto negro, mal foliado, de tendencia masiva.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: moscovita, biotita, andalucita y cuarzo  
M. accesorios: opacos y circón  
M. secundarios: óxidos de hierro.  
Textura lepidoporfidocataclástica.

## CLASIFICACION

Esquisto andalucítico

### Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 18-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 97

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000<sup>264</sup>

Cuadrante <sup>2</sup>

Coordenadas

Foto aérea n° 12.485

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llandeilo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto posiblemente grauváquico.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por María José López

Minerales esenciales: Moscovita, andalucita y -  
cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, grafito y opacos.

Textura: lepidoblástica mosqueada.

Hay indicios de biotita muy poco claros a modo de manchas verdosas. El cuarzo es relativamente abundante para este tipo de rocas y se presenta muy frecuentemente incluida en los microcristales de andalucita, de forma muy variada.

CLASIFICACION Esquisto andalucítico.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 18-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 98

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000<sup>264</sup>

Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea n° 12.765

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie esquistosa inferior a la serie blanca.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos gris metálico.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:**

**Sanchez Cela**

M. esenciales: moscovita, biotita, andalucita y cuarzo  
M. accesorios: opacos y circón  
M. secundarios: óxidos de hierro  
Textura lepidoporfidocataclástica.

## CLASIFICACION

Esquisto andalucítico

### Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica



Minerales accesorios: Moscovita, biotita, turmalina y opacos.

Textura: granoglástica con orientación micácea, grano fino.

Roca gormada en un 90 por ciento por cuarzo, el resto lo componen estrechas bandas moscovíticas donde se asientan el resto de los accesorios.

CLASIFICACION ;cuarcita.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 19-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 100

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea n° 137.532

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie blanca

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarcitas grises, grano fino.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Sanchez Cela**

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita, biotita, turmalina, circón, opaco y epidota.

M. secundarios: óxidos de hierro

## CLASIFICACION

Cuarcita.

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha** 19-8-72

**Serie** 0712-IB-CC

**Número** 102

**LOCALIZACION**

**Hoja** 1:50.000 264 **Cuadrante** 2 **Coordenadas**

**Foto aérea n°** 37.532

**Tomada por** Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto mal foliado, negro.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: moscovita, cuarzo, biotita y andalucita

M. accesorios: grafito

Textura lepidoblástica

La andalucita resulta de metamorfismo de contacto, de tipo filita

## CLASIFICACION

Micaesquisto andalucítico

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 21-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 106

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup> 12.766

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Conjunto aislado en el granito, de rocas me-  
tamórficas. Posiblemente sean migmatitas, pero pue-  
de ser una banda de corneanas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca muy poco esquistosa, cuarzo-feldespá-  
tica y micácea, de grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: andalucita, biotita y moscovita.

M. accesorios: cuarzo y silimanita

Textura lepidoblástica. La andalucita proviene de metamorfismo de contacto.

#### CLASIFICACION

Micacita andalucita.

#### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha 21-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 107

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante

21

Coordenadas

Foto aérea nº12.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas cerca del Contacto con el paleozoico.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de grano medio a fino, 2 micas pero muy poca moscovita. Sin orientación medible.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: María José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita, moscovita.

Minerales accesorios: Apatito, circón y sillimanita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular, hipidiomorfa.

Presenta las características del granito de las "facies de borde" y hay que destacar la presencia de la sillimanita.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
\*Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 21-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 109

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2

Coordenadas

Foto aérea n° 12.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Transición gradual del granito de 2 micas a la serie de corneanas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca orientada, con bandas claras - cuarcitas y oscuras micáceas.

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

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

M. accesorios: circón y opacos

M. secundarios: cloritas.

Textura: granolepidoporfidocataclástica



## CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas andalucítico

### Importancia



Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha 21-8-71

Serie 0712-IB-CC

Número 110

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea nº 12,766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie de Corneanas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:**

M<sup>g</sup> José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita y andalucita.  
M. accesorios: silimanita y opacos  
M. secundarios: sericita.

## CLASIFICACION

Esquisto andalucítico con silimanita

### Importancia

Tectónica  
~~X~~Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 21-8-72                      Serie 0712-IB-CC      Número 111

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2      Coordenadas

Foto aérea n° 12.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie paleozoica con teomometamorfismo

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca oscura de composición cuarcítica.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

M. esenciales: cuarzo, moscovita, andalucita y biotita  
M. accesorios: circón, apatito y opacos  
M. secundarios: sericita y óxidos de hierro  
Textura granolepidoblástica.

## CLASIFICACION

Esquisto Cuarzo-andalucítico

### Importancia

Tectónica  
✓ Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 21-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 112

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.766

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Contacto de la serie de corneanas con el granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca granuda, micácea, de grano fino-  
apenas sin foliación.

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

Minerales esenciales: Cuarzo.

Minerales accesorios: biotita, moscovita, andalucita y opacos.

Textura: granoblástica, grano fino.

Arenisca afectada de metamorfismo regional bajo y posterior de contacto.

CLASIFICACION      Corneana andalucítica.

Importancia

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

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 114

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.486

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie blanca cerca del granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Areniscas crema, de grano fino, con  
esquistos arenosos rosados, encapas de 20 cm.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita

Textura: granoblástica

La roca presenta un metamorfismo muy bajo.

## CLASIFICACION Arenisca

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha** 22-8-72

**Serie** 0712-IB-CC

**Número** 119

**LOCALIZACION**

**Hoja** 1:50.000 264

**Cuadrante** 2

**Coordenadas**

**Foto aérea n°** 12.486

**Tomada por** Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas muy pobre en moscorita.  
Grano grueso, con fenocristales de feldespatos.

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

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

Minerales accesorios: Apatito, circón y sillimanita.

Textura: Granuda de grano grueso, homogranular, pinalotriomorfa.

Presenta características de "facies de borde". El feldespato es más abundante que la plagioclasa y el cuarzo.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 120

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas

Foto aérea n° 12.486

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Cuarcitas de la serie blanca metamorfizadas por el contacto del granito.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarcitas muy compactas, con desarrollo de minerales de termometamorfismo.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: silimanita, moscovita y biotita

Textura granoblástica

**CLASIFICACION**

**Cuarcita.**

**Importancia**

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

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 23-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 121

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 276' 2-829' 8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie paleozoica, quizá la serie negra, con termometamorfismo por la proximidad del granito.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca bastante homogénea con crecimiento de glándulas de feldespato; y biotita orientada.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita y feldespatos al  
calinos.

Textura lepidoblástica

Metamorfismo de contacto. Se observan macrocristales de  
cuarzo



## CLASIFICACION

Micacita cuarcítica

### Importancia



Tectónica  
X Petrológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 23-8-72

Serie

0712-IB-CC

Número

123

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 829'4-275'7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie blanca, con poco o nada de influjo térmico del granito.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarciatas mosqueadas, con más compacidad de lonormal en la serie blanca.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita

M. accesorios: turmalina

Textura granoblástica

El cuarzo es heterogranular.

## CLASIFICACION

Cuarcita micácea

### Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 23-8-72

Serie

0712-IB-CC

Número

124

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante

-2

Coordenadas

829-277

Foto aéreas n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, con poca moscovita. Algunos feldespatos grandes. Grano medio-grueso.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: María José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano grueso, homogranular, panalotriomorfa.

Este también presenta características de "facies de borde". La biotita es más abundante que en los granitos normales.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 23-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 125

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas

829'9-276'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito solo biotítico, de grano medio.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: María José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Andalucita, sillimanita, apatito y circón.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, -panalotriomorfa.

También este granito presenta las características de "facies de borde". Hay que destacar la presencia de la sillimanita y la andalucita.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

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

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 23-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 126

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 2 Coordenadas 831'9-276'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, con poca moscovita.  
Algunos fenocristales de feldespato. Grano medio-grueso

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

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

Minerales accesorios: Sillimanita, andalucita, apatito y circón.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, panalotriomorfa.

Presenta "facies de borde" muy típica; presenta plagioclasas a veces zonadas.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

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

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 23-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 127

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas 278'9-829'5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, de grano medio a grueso. Feldespatos grandes escasos.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: **SANCHEZ CELA**

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico

plagioclasa y moscovita,

Minerales accesorios: Circón, andalucita, apatito y opacos

Texturâ: Granuda, de grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

√ Cuarzo tipo cuarcítico algo orientado.

CLASIFICACION Granito

Importancia

Tectónica

× Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 23-8-72

Serie 0712-IB-CC

Número 128

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante 2

Coordenadas

829-279'7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito biotítico, de grano medio, con algunos fenocristales de feldespato,

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

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, placio-clasa, biotita y moscovita.

Minerales:

Minerales accesorios: Andalucita, sillimanita, apatito y circón.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular y panalotriomorfa.

Este granito presenta "facies de borde" - muy típica y la moscovita es muy escasa.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

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

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 130

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante II Coordenadas 829'1-281'2

Foto aérea n° 37531

Tomada por C. Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos grises incluidos dentro de la serie blanca arenosa. Puede tratarse de una diferenciación de esta serie o de un nivel inferior que aparece como pliegue isoclinal de 1ª clase.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto gris oscuro, de grano muy fino. Mineralles indeterminables, con lupa, salvo alguna moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Moscovita y cuarzo.

Minerales accesorios: Andalucita, grafito y opacos.

Minerales secundarios: Clorita

Textura: Lepidoblástica mosqueada de grano muy fino.

Esquistosidad muy desarrollada de micas donde aparecen pequeños cristalillos de cuarzo y, a modo de maclas, cristales mayores de andalucita normalmente alterada a sericita.

CLASIFICACION Micaesquistos andalucíticos.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 7-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 133

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante II

Coordenadas 835' 1-270' 9

Foto aérea n°

Tomada por C. Cahamón

**DATOS DE CAMPO**

Pequeño cerro testigo en la depresión de Trasmiras.

Feldespatos orientados según 140°

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, de grano medio, equigranular. La moscovita rodea a la biotita.

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

Minerales esenciales: Cuarzo, Feldespato potásico, y plagioclasa.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda heterogranular de grano grueso.

Señales de tectonización bastante evidentes en la fracturación del cuarzo, selección del mismo y deformación de plagioclasa. Restos de plagioclasa en el interior del Fesl despato potásico relativamente poco abundante.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 7-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 134

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante II Coordenadas 834'9-270'7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas orientado según 140°

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas fuertemente orientado por sus cuarzos y sus feldespatos. Grano medio. Predominio: cuarzo feldespático, en proceso de caolinización. Mineral pardo no orientado (Secundario).

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: María José López  
Minerales esenciales. Cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apa-  
tito, circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda de grano medio muy alotriomorfa.

Tectonización acusada, evidente predo-  
minio del cuarzo sobre cualquiera de los feldes-  
patos y preponderancia de la sericita entre los  
minerales micáceos.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 7-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 135

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante II Coordenadas 834' 1-270' 5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas orientada dentro del pluton  
de Allariz.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano medio, algo orientado, con pocas  
micas. Equigranular

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato potásico  
y plagioclasa.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, berilo, apatito, opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda, equigranular de grano medio - muy alotriomorfo.

Tectonización evidente en el cuarzo y plagioclasa (tabulares). Placas de moscovita - muy desarrolladas.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 7-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 138

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante II Coordenadas 834'3-272

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas muy debilmente orientado según 150°.

Muestra tomada en cantera, donde se aprecia una fractura con laminación de 85° vertical.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, con buen desarrollo de éstas.

Orientación debil, grano medio,.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, y cuarzo

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, circón y opacos

Textura: Granuda de grano medio equigranular

Facies de borde. La biotita es más abundante que en los granitos de 2 micas normales. Tectónica algo evidente en el cuarzo y plagioclasa (tabulares)

CLASIFICACION Granito de 2 micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 142

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I

Coordenadas 839-282'7

Foto aérea.n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Apófisis de granito muy orientado que se inyecta irregularmente en la serie paleozoica a favor de su desquehadosidad.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas muy intesamente orientado, hasta ser los cuarzos totalmente estirados. Feldespatos lenticulares u oblongos. Grano medio,

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasas y cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito, opacos

Minerales secundarios: sericita

Textura: Blastomilinéica

Roca ígnea muy fuertemente orientada y deformada, muy heterogranular y alotriomorfa. Las micas están orientadas y así mismo los cuarzos deformados.

CLASIFICACION

Granito de 2 micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 143

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante II

Coordenadas 833'7-272

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, debilmente orientado en la depresión de Trasmiras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, equigranular de grano medio, con debil orientación del cuarzo según 140°

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasas y cuarzo

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito circón y opacos

Minerales Secundarios: Sericita

Textura: Granuda de granomedio equigranular alotriomorfa

Facies de borde. sustitución de la plagioclasa por feldespato potásico y restos de tectonización en el cuarzo y la plagioclasa. Moscovita en placas muy grandes Plagioclasa bastante tabulares

CLASIFICACION Granito de 2 micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-9-72

Serie 712-IB-CC

Número 144

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000-264

Cuadrante II

Coordenadas 833' 2-271' 8

Foto aérea n° 12489

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique cuarzo feldespático, muy blanco que atraviesa al granito de dos micas. Dirección 10°. Potencia, alrededor de 4 mts.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca matriz cuarzo feldespática caolinizada, de grano muy fino. Indicios de moscovita..

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Plagioclasas, feldespato potásico y cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita, apatito y opacos

Textura: Granuda de grano fino a medio

Orientación muy marcada sin llegar a ser blastomilonita. Las plagioclasas son muy rectangulares y el feldespato potásico poco abundante muy alotriomorfo.

CLASIFICACION

Granito demoscovítico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 145

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante II Coordenadas 833'7-2 71'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, potientado, en la depresión de Trasmiras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, con orientación de 140°. Equigranur. Grano medio a fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasas y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita y biotita

Minerales secundario: Sirecita

Textura: Granuda de grano medio a fina, alotriomorfa

Se observa una cierta orientación mica  
cea y fenómenos de sustitución de plagioclasa y feldespato  
potásico

CLASIFICACION Granito de 2 micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-9-72

Serie 07-12-IB-CC

Número 146

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante II

Coordenadas

833'6-271'4

Foto aérea n° 12489

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito orientado, en la depresión de Trasmiras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas equigranular y orientado.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasas y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, silliménita, apatito, circón y opacos

Textura: Granuda de grano medio a grueso, equigranular alotriomorfa

Facies de corde. Plagioclasas parcialmente sustituidas por feldespato potásico, este es el feldespato menos abundante.

CLASIFICACION

Ganito de 2 micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 3-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 157

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 839'5-282'8

Foto aérea n<sup>o</sup> 12764

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas orientado, cerca del  
contacto con las cuarcitas del Arenig. Orientación de -  
150°. Inmersión 10° sur.

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio a  
grueso. Feldespatos orientados y algunos porfidos. Gran  
des láminas de moscovita (0'5 cm de longitud).

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasas y  
cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circón y opacos

Textura: Porfídica, grano grueso alotriomorfo

Roca muy inequigranular en la que hay fenocristales de los principales minerales, incluido moscovita, las mismas que componen la matriz. Se observa así mismo una cierta alineación micácea.

CLASIFICACION Granito de 2 micas.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

**Fecha** 13-9-72

**Serie** 0712-IB-CC

**Número** 160

**LOCALIZACION**

**Hoja** 1:50.000 264 **Cuadrante** I **Coordenadas** 840' 3-283' 1

**Foto aérea n°** 212764

**Tomada por** Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Esquistos del Llandeilo / (serie negra) con un importante metamorfismo de contacto.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos negros, grafitosos, de grano muy fino.

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

Minerales esenciales: Andalusita, biotita, y moscovita

Minerales accesorios: Cuarzo, grafito y opacos

Minerales secundarios: Clorita

Textura: Lapidoblástica mosqueada

La andalusita aparece en cristales de un cm de largo sobre una matriz esencialmente micácea

CLASIFICACION Esquisto andalucítico

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 13-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 163

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000264

Cuadrante I

Coordenadas 840' 1-279' 8

Foto aérea n° 12764

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Cuarcitas de areniscas del Arenig (Serie blanca) cerca del contacto con el granito orientado.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Areniscas blancas, de grano fino, sin intercalaciones de esquistos.

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

Minerales esenciales: Cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita, circón turmalina y opacos

Minerales secundarios: Clorita

Textura: Granoblástica de grano fino

Presenta esta roca una cierta orientación debida a la elongación de los cuarzoz. La moscovita y accesorios, aunque dispersas, siguen igual orientación

CLASIFICACION Cuarzita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 13-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 164

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000<sup>264</sup>

Cuadrante I

Coordenadas 841- 282'7

Foto aérea n° 12764

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Esquistos del Llandeilo. Casi en el contacto con la serie blanca.

¿Metamorfismo de contacto?

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto negro, muy fino, sericitico.

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: <sup>IVI</sup>María José López

Minerales esenciales: Moscovita y cuarzo

Minerales accesorios: estilpnomelana y opacos

Textura: Lapidoblástica de grano fino

El cuarzo es bastante abundante (aproximadamente un 60% del total), y las micas se disponen orientadas de forma muy irregular, ya sea agrupada en zonas o dispersa formando pequeñas bandas alabeadas

CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y mica

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



Minerales esenciales: Moscovita

Minerales accesorios: grafito cuarzo, estilpnimelana opacos

Minerales secundarios: Clorita

Textura: Lapidoblástica

Roca de esquistosidad bien desarrollada, fuertemente impregnada de grafito. El cuarzo es subordinado.



CLASIFICACION

Micaesquisto

Importancia



Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 13-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 166

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 840- 282'7

Foto aérea n° 12764

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Cuarcitas o areniscas de la serie blanca, cesca del contacto con el granito de 2 micas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Areniscas blanca, de grano fino, con pequeñas moscas más oscuras. Serie muy detrítica (sin intercalaciones de esquistos).

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

Minerales esenciales: Cuarzo

Minerales accesorios: moscovita, circón y opacos

Textura Granoblástica de grano fino

Recristalización de los granos mediana.

Se observa una cierta orientación debido a la elongación de este mineral

CLASIFICACION Cuarcita

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 14-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 176

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 839' 1-280' 7

Foto aérea n° 12965

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Apofisis de granito de 2 micas orientado.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, orientado, de grano medio.

Equigranular

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasas y cuarzo

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, circón y opacos

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Granuda de grano medio-grueso muy alotriomorfo

Plagiocalsas muy irregulares parcialmente alteradas. El feldespato potásico suele ser de menor tamaño a la normalidad de los tipos graníticos, La orientación de campo no se aprecia al microscopio.

**CLASIFICACION granito de 2 micas**

**Importancia**

**Tectónica**

**Petrológica**

**Micropaleontológica**

**Paleontológica**

**Sedimentológica**

**Mineralógica**

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 14-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 177

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 893'5-280'9

Foto aérea n° 12765

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Apofisisde granito de 2 micas, orientado.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas orientado, equigranular, de grano fino.

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

Minerales esenciales Cuarzo feldespato potásico y plagioclasas

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, circón y opacos

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Granuda de grano medio

Feldespato potásico muy alotriomorfo es de pequeño tamaño. La plagioclasas si presentan idiomorfismo es el mineral que más se aproxima a este caracter.

CLASIFICACION Granito de 2 micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 0179

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante 1 Coordenadas 842,9 280,8

Foto aérea n° 12573

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas, orientado, cerca del contacto con las cuarcitas del Arenig.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de dos micas, bien orientado en 140°. Grano grueso.

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

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo y feldespato potásico

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

Textura blastomilonítica.

**M<sub>2</sub>-esenciales+**

Roca granítica muy heterogranular con evidentes señales de fracturación y deformación.

La moscovita es abundante, sin embargo el FK se observa rara vez y nunca en cristales de gran tamaño

**Clasificación: granito de dos micas**

IBERGESA

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

Fecha 15-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 182

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante I

Coordenadas 842'7-281'9

Foto aérea n<sup>o</sup> 12.573

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquistos del Linadeilo (serie negra)

retorcidos y con intenso metamorfismo térmico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto masivo, grafitoso y limonítico, de grano muy fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Moscovita

Minerales accesorios: Cloritoide, andalucita, clorita, cuarzo, grafito limonita y otros opacos

Minerales Secundarios: Sericita

Textura: Lapidoblástica, de grano fino.

Roca del metamorfismo regional al que se supone el de contacto. La andalucita es producto de este último

Mineralógicamente es muy rica en limonita y otros opacos y pobre en cuarzo que resulta muy accesorio.

La esquistosidad se desarrolla en planos muy alabeados, con la que el cloritoide no es siempre concordante.

CLASIFICACION Micaesquisto andalucito con cloritoide

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 185

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 843'6-282'9

Foto aérea n° 2:573

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Llnadeilô. Lineación marcada 140° →

10° Sur.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto grafitoso, negro algo violáceo.

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

Minerales esenciales: Sericita

Minerales accesorios: Grafito, cuarzo, y opacos

Textura: lapidoblástica de tamaño muy fino.

Esquistosidad muy desarrollada e irregular en una roca muy rica en grafito y opacos (a veces rojizos).

El cuarzo, de grano más grueso, se presenta en lentejones cuya forma se adapta a los micropliegues de los minerales micáceos.

CLASIFICACION

Esquisto de Sericita y grafito

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 190

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I

Coordenadas 844' 3-283

Foto aérea n° 12573

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie blanca. Cuarzita y esquistos.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarzita gris muy compacta, de grano fino a medio.

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

Minerales esenciales: Cuarzo y sericita

Minerales accesorios: Turmalina, circón y opacos

Minerales secundarios: Clorita

Textura: Granoblástica con orientación micácea

Roca de grano muy fino, y metamorfismo regional muy bajo. Los minerales micáceos están muy bien orientados según finas bandas.

## CLASIFICACION Micácea

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### - ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 192

### - LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 844' 8-282' 3

Foto aérea n° 12573

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Contacto de la serie blanca con la negra. Muestra tomada en los esquistos del LLnadeilo.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto negro, de aspecto más bien masivo, quizá por metamorfismo térmico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Moscovita

Minerales accesorios: Grafito, cuarzo, sericita y opacos

Textura: Lapidoblástica

La mayor parte de la preparación la ocupa un lentejón de cuarzo. El resto es un agrgado de moscovita y sericita de esquistosidad bien desarrollada ~ donde el cuarzo es muy subordinado.

CLASIFICACION

Micaesquisto graffítico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 15-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 197

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000<sup>264</sup>

Cuadrante I

Coordenadas 844'9-280'4

Foto aérea n° 12573

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Digitación de granito dentro de la serie blanca.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito orientado, solo moscovitico. Grano fino

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

Minerales esenciales: Plagioclasa, cuarzo, y feldespato potásico

Minerales accesorios: Moscovita apatito circón y opacos

Textura: Granuda heterogranular de tamaño medio-fino

Plagioclasas tabulares deformadas rodeadas esencialmente de cuarzo en cristales de pequeño tamaño. El feldespato potásico abundante, no así la moscovita algo orientada.

CLASIFICACION Granito moscovítico

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 198

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 844'9-280'3

Foto aérea n° 12573

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie blanca cerca del contacto con el granito orientado.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita blanca, de grano fino, con bandas muy finas de caolin a favor de la esquistosidad.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita, circón opacos

Minerales secundarios: Caolín y otros minerales de la arcilla

Textura: Granoblástica muy alotriomorfa, grano fino

Metamorfismo regional bajo. Cuarzo muy recristalizado de formas muy irregulares.

CLASIFICACION

Cuarcita

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 202

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 839' 5-280' 4

Foto aérea n° 12765

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Ollo de Sapo muy poco típico, al techo de la estructura anticlinal de Carrajo. El afloramiento está entretrejido por una tupida red de filoncillos de cuarzo que se anastomosan.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarcítica y micácea, groseramente esquistosa con escasos ojos de cuarzo de 2 a 3 mm de diámetro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo y moscovita

Minerales accesorios: Circón y opacos

Minerales

Textura: porfídica con orientación micácea,  
Serie "Olló de Sapo". <sup>IV</sup> acrocristales  
de cuarzo generalmente en bandas alternantes con otras  
en las que el cuarzo es menor y se encuentra la moscovita bien orientada.

CLASIFICACION Porfiroide

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 206

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante I

Coordenadas 839' 8-280' 1

Foto aérea n°2765

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Serie de esquistos superiores al Olló de Sapo e inferiores a las areniscas armoricanas. Dan resalte morfológico en el paisaje.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos micáceos y oscuros, bien foliados..

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

Minerales esenciales: andalucita, cuarzo, moscovita, y biotita

Minerales accesorios: Grafito y opacos

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Porfidoblástica orientada

Serie "Ojo de Sapo" con macrocristales de cuarzo que ha sufrido metamorfismo de contacto posterior dando lugar a grandes cristales de andalucita y biotita.

CLASIFICACION

Esquisto andalucítico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 207

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I

Coordenadas 839' 8-280' 3

Foto aérea n° 12765

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Ollo de Sapo en el anticlinal de Carrajo.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca esquistosa muy blanca, sin feldespatos y con cuarzos azulados de hasta 5mm de diámetro.

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

Minerales esenciales: cuarzo y moscovita

Minerales accesorios: Turmalina circón y opacos

Textura: Porfidoblástica orientada.

El carácter porfidico de esta roca viene definido más bien por bandas de cuarzos de mayor tamaño que por cristales aislados de este mineral

CLASIFICACION Porfiroide

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

- Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 211

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante I

Coordenadas 838'5-281'3

Foto aérea n° 12765

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Esquistos negros intermedios entre el Ojlo de Sapo y la serie blanca.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos negros, micáceos de grano fino, bien foliado.

Tienen gran parecido con los esquistos del Llandeilo.

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

Minerales esenciales: Moscovita y sericita

Minerales accesorios: cuarzo, grafito, turmalina, y opacos

Textura: lepidoblástica

Metamorfismo regional bajo. La mica es principalmente sericita y el cuarzo muy accesorio se dispone bandas de grano mayor

CLASIFICACION

Micaesquisto grafitoso

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 212

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000<sup>254</sup>

Cuadrante I

Coordenadas 838'6-281'1

Foto aérea nº 2765

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Cuarcitas blancas del Arenig cerca del contacto con el granito.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas o areniscas blancas, muy compactas, de grano fino. Contienen abundante cuarzo secundario.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo

Minerales ~~se~~accesorios: Moscovita y circón

Textura Granoblástica grano medio-fino

Zonas de cuarzo de tamaño mucho mayor  
y segregaciones

CLASIFICACION Cuarcita

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 213

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante I

Coordenadas 840'3-280'5

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por 12765

C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, orientado, cerca del  
contacto con la serie metamórfica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, bien orientado. Mosco  
vita de hasta 0'5 cm. Grano medio. Feldespato en proceso  
caolinización

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, circón y opacos

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Granuda heterogranular muy alotriomorfa de grano medio-fino

Los cristales mayores son de Plagioclasa y cuarzo, rara vez de feldespato potásico. Facies de borde

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 215

**LOCALIZACION**

Hoja 1: 60.000<sup>264</sup>

Cuadrante I

Coordenadas 839'9-281

Foto aérea nº

12765

Tomada por

**DATOS DE CAMPO**

Chamón

En clave de Olló de Sapo dentro del granito de 2 micas

La esquistosidad coincide con la orientación del granito

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca esquistosa clara, con cuarzos azulados y casi sin feldspatos que son de tamaño pequeño.

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

Minerales esenciales: Moscovita y biotita

Minerales accesorios: andalucita cuarzo y opacos

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Lapidoblástica orientación muy pobre, tamaño medio-fino.

El mineral esencial es aquí la moscovita en placas muy caóticas. La biotita de gran tamaño y la andalucita son de contacto.



CLASIFICACION Micacita andalucítica

Importancia

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



**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 17-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 216

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000

264

Cuadrante

I

Coordenadas 840'2-280'8

Foto aérea n°

12765

Tomada por

Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas, en la apofisis que intruye al paleozoico paralelamente a sus exquistosidad.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas de grano medio, fuertemente orientado.

Grandes laminas de moscovita (hasta de 0'5 cm)

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, Plagioclasas, y cuarzo

Minerales accesorios/ Moscovita biotita, apatito, circón, opaco

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Granuda de grano medio

Cierta orientación poco evidente de micas.

El feldespato potásico es microclina. Hay minnekitas el contacto entre 2 feldespatos.

CLASIFICACION Granito de 2 micas

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 18-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 231

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I

Coordenadas 841'4-281'2

Foto aérea n<sup>o</sup> 12573

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie blanca

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita blanca de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita circón y biotita

Textura: Granoblástica grano fino

Roca bastante recrystalizada. Metamorfismo regional más alto que otras cuarcitas estudiadas en esta hoja biotita

CLASIFICACION

Cuarcita

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 18-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 238

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000<sup>264</sup>

.Cuadrante I

Coordenadas

841'6-279'1

Foto aérea n<sup>o</sup> 2573

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas en el interior del plutón.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano medio. Micas más grandes que el grano. Orientación 140°.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, circón y opacos

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Granuda de grano medio equigranular alotriomorfa  
La moscovita se desarrolla en grandes placas y la biotita en otras menores más irregulares de color verdoso.

El feldespato potásico maclado Karlsbad ó microclina y la plagioclasa presenta forma irregular igual al resto de los minerales. Tectonización

CLASIFICACION Granito de 2 micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 18-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 241

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 842°3-278°9

Foto aérea n<sup>o</sup> 12572

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas en el interior del plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio a fino.

Bien orientado

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

M. esenciales: FK, Plg y cuarzo

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

cos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular alotriomorfa.

Orientación sobre todo micácea bastante desarrollada.

Tectonización

## CLASIFICACION

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 19-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 242

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264

Cuadrante I

Coordenadas 847°3-278°9

Foto aérea n<sup>o</sup> 27700

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas muy cerca del contacto con el paleozoico.

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, bien orientado Grano medio a grueso

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Sanchez Cela  
M. esenciales: FK, Plg y cuarzo

Acce: biotita, moscovita, apatito, circón y opacos

Textura granuda de grano grueso, equigranular.  
Facies de borde, Mirmeqitas en el contacto entre ambos  
feldespatos. Micas en acumulados de varios cristales.

## CLASIFICACION

Granito de dos micas

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha 19-9-72

Serie 0712-IB-CC

Número 243

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 947-279'1

Foto aérea n<sup>o</sup> 27700

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Cuarcitas de Arenig en el contacto con el granito de  
2 micas.

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas, mediante compactos, de grano fino

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

Acce: moscovita, biotita, FK, apatito, esfena, circón y

opacos.

Textura granoblástica de tamaño medio fino.

Finas bandas micáceas con FK forman una cierta orientación a la roca.

## CLASIFICACION

Cuarcita.

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## IBERGESA

### ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 19-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 254

### LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 846'7-281'3

Foto aérea nº 27700

Tomada por Chamón

### DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa incluida en la serie blanca.

### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grises, micaceos y algo acuosos incluidos dentro de la serie blanca.

Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: MA José López

M. esenciales: cuarzo y moscovita

M. accesorios: biotita, circón y opacos

Textura granoblástica con orientación micácea.  
Granos de cuarzo de tamaño medio fino se encuentran  
atravesados muy uniformemente por moscovita y biotita  
orientadas.

## CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y mica

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 20-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 257

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I

Coordenadas 845'-282

Foto aérea n° 27699

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Serie esquistosa incluida dentro de la serie blanca, pero con esporádicos niveles de arenisca

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto gris metálico

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

M. esenciales: moscovita y sericita.

M. accesorios: cuarzo, turmalina, circón y opacos

Textura lepidoblástica.

Roca de metamorfismo regional muy bajo, abundante en sericita y de esquistosidad bien desarrollada.

## CLASIFICACION

**Micaesquisto**

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 20-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 259

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000<sup>264</sup>

Cuadrante I

Coordenadas 845'6-281'6

Foto aérea n° 27699

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra, en pliegue muy apretado de 1ª fase y rodeada de serie blanca.

Resulta 2 lineaciones, una, la normal en la región

$I_1 = 140 \rightarrow 10$  sur y otra nueva

$I_2 = 110 \rightarrow 40$  E

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquisto grafitoso muy fino, negro con brillo algo metálico

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

M. esenciales: sericita y moscovita

M. accesorios: cuarzo, grafito y opacos

Textura: lepidoblástica

Roca de metamorfismo regional y sericita impregnada de grafito dispuesta en planos bien ordenados. El cuarzo se dispone en epqueños lentejones

-20264

CLASIFICACION

Micaesquisto graffítico

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

-20264

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 20-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 265

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 843'1-280'2

Foto aérea n° 12572

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Granito de dos micas no lejos de su contacto con el paleozoico.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de dos micas de grano medio a grueso, muy orientado según  $140^\circ$ . Grandes biotitas de hasta 0'5 cm. de longitud.

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

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

Secundarios: sericita

Textura: granuda de grano grueso panalotriomorfa.

Carac. especiales: Facies de borde. Feldespato potásico peritítico. Micas algo orientadas. Mirmequitas en el contacto entre ambos feldespatos. La roca parece algo tectonizada.

## CLASIFICACION

Granito de dos micas

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 267

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 847'2-281

Foto aérea n° 27699

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra, plegada entre cuarcitas blancas.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos negros grafitosos muy finos.

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

M. accesorios: cuarzo, grafito, opacos

M. esenciales: sericita

Textura: lepidoblástica

Carac. especiales: Roca de metamorfismo regional bajo y esquistosidad según planos ondulados. El cuarzo solo está presente en algunas zonas.

## CLASIFICACION

Micaesquisto graffítico

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 268

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 <sup>264</sup> Cuadrante I

Coordenadas 847'2-281'6

Foto aérea n° 27699

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Serie negra del Ilandeilo

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Esquistos negros, grafitosos, de grano muy fino

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.** - Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: moscovita

M. accesorios: cuarzo y grafito

Textura lepidoblástica

La moscovita se presenta en dos generaciones distintamente orientadas.

CLASIFICACION

Micaesquistos graffítico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 272

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 846'9- 281'8

Foto aérea n°27699

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

○ Serie blanca. Cuarcitas blancas altermantes con esquistos.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

○ Cuarcita blanca de grano fino, con algo de caolín

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita, turmalina, y efena

Textura: granoblástica

Moscovita de muy rara en cristallillos aislados muy pequeños que siguen una misma - dirección.

Granos de cuarzo en un estado de re--cristalización mediano.

CLASIFICACION      Cuarzita

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 277

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I

Coordenadas 845 12-282 12

Foto aérea n° 27699

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

 Serie blanca. Cuarcitas con escaso porcentaje de esquistos.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

 Cuarcita compacta, de grano fino a medio, blanca con caolin

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.** - Realizada por: Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita, esfena, plagioclasa

Textura granoblástica

Roca fundamentalmente de cuarzo (98-99 pro ciento) bastante recristalizado. Presenta alteración, que se manifiesta esencialmente en los pequeños feldespatos y moscovita.

Se observa una orientación muy difusa del cuarzo y todos los accesorios.

CLASIFICACION

Cuarcita

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 283

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 843'6-280'1

Foto aérea n° 27669

Tomado por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas muy orientado

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas, de grano medio a grueso, orientado en sus feldespatos y cuarzos. Los únicos son algo mayores que el resto del grano

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios; Moscovita, biotita, apatito, rutilo, circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda heterogranular, paralo-triomorfa de grano fino.

Cristales de mayor tamaño son principalmente de feldespato potásico (no maclado) y moscovita. Junto a ellos aparecen zonas de menor tamaño en que el feldespato potásico suele estar maclado (microclina) muy alotriomorfo junto a plagioclasa (mirmekitas) y cuarzo que en contacto con otros está muy suturado.

Roca tectonizada.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 286

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 843'7-278'5

Foto aérea n° 27699

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Pequeño enclave en cuarcitos del arenig dentro del granito de 2 micas orientado

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Cuarcita compacta moscovitica.  
Existe metamorfismo hidrotermal?

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por:

Mercedes Muñoz

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: biotita y moscovita

Textura granoblástica

Roca principalemtn e cuarcífera (90-95 por ciento) de granos alotriomorfos muy fracturados.

La biotita es relativamente frecuente en láminas no idiomorfos que esbozan una cierta orientación.

La moscovita sigue esta misma dirección o es claramente perpendicular.

CLASIFICACION

Cuarcita micácea

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## **IBERGESA**

### **ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 288

### **LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 844'4-278'3

Foto aérea n° 27699

Tomada por Chamon

### **DATOS DE CAMPO**

Enclave de esquistos arenosos dentro del granito de 2 micas. En los alrededores los enclaves son abundantísimos

### **DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Roca arenoso-esquistosa fuertemente moscovítica.  
Hay preumatosis o alteración hidrotermal?

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por:

Mercedes Muñoz

M. esenciales: moscovita, biotita, cuarzo

M. accesorios: feldespato potásico y silimanita.

Textura granolepidoblástica

Se trata de una roca que constituye un enclave en granito

Metamorfismo de contacto

CLASIFICACION Micasqisto de cuarzo y feldespato potásico

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO Nº**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 291

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 846-278'4

Foto aérea nº 27700

Tomada por Chamón

**DATOS DE CAMPO**

Granito en dos micas en el interior del pluton

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de dos micas, de grano medio : no orientado

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: María José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito rutilo, circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: granuda de grano grueso, equigranular.

Feldespato potásico es microclina. Plagio<sub>2</sub>clasa aparece a veces sin maclar. La biotita es - relativamente abundante. Aparecen mirmekitas entre ambos feldespatos.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 293

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 847'3-278'6

Foto aérea n° 277@

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas cercano al contacto con la serie paleozoica.

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas de grano medio .Practicamente No orientado

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular.

El feldespato potásico es muy irregular y parece adaptarse a la forma de los otros cristales, tiene macla de microclina. La plagioclasa está frecuentemente mirmekitizada.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

## **IBERGESA**

### **ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 22-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 295

### **LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 847'3-277'8

Foto aérea n° 27700

Tomada por Chamon

### **DATOS DE CAMPO**

Granito de 2 micas no muy lejos del contacto con la serie paleozoica.

### **DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de 2 micas de gran o fino, ligeramente orientado

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

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, ci-cón y opacos.

Téxtura: Granuda de grano fino, panalotriomorfa.

Las micas son igual o mayores en tamaño al resto de los minerales.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

**ORDEN DE TRABAJO N°**

Fecha 24-9-72

Serie 0712-IB-CC Número 324

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 264 Cuadrante I Coordenadas 840'2-271'7

Foto aérea n° 12769

Tomada por Chamon

**DATOS DE CAMPO**

Granito de dos micas en el interior del pluton

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

Granito de dos micas de grano medio no orientado

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Sanchez Cela

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

Minerales accesorios: Apatito

Textura: Granuda de grano medio, homogranular e hipidiomorfa

La plagioclasa está sausriritizada.

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0334

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 José López

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

Minerales accesorios: Apatito y circón y sillimanita.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, panalotriomórfica.

Presenta "facies de borde".

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 335

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 José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo,

Minerales accesorios: biotita, moscovita, apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano medio, paralotriomorfa.

Facies de borde. Las micas esbozan una cierta alineación.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

Fecha

Serie **0712-IB-CC** Número **0339**

**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 Muñoz**

M. esenciales: biotita, moscovita y cuarzo

M. accesorios: sillimanita

Textura granolepidoblástica. Las micas no presentan una orientación preferente. Metamorfismo de contacto

CLASIFICACION

Micacita muy rica en cuarzo

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 340

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 José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circón y opacos.

Minerales secundarios: Clorita y sericita.

Textura: Granuda de grano grueso paralotriomorfa, equigranular.

Granito bastante rico en cuarzo (30-40 por ciento) y en contraste relativamente pobre en plagioclasa aunque esta aparezca en grandes cristales.

El feldespato potásico contiene numerosos cristales poikilíticos de plagioclasa que a veces recuerdan un cristal de esta sustituido por el feldespato alcalino.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, platio-clasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circón t opacos.

Minerales secundarios: Clorita y sericita.

Textura: Granuda hipidiomorfa de grano grueso, equigranular.

Aparecen dos tipos de plagioclasa, el primero de ellos maclado polisintéticamente tiene de claramente hacia el idiomorfismo. El segundo, sin maclar es mucho más alotriomorfo, posiblemente sea Plagioclasa más sódica (albita ?)

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0345

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 José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, cuarzo y plagioclasa.

Minerales accesorios: Moscovita, apatito, circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda hipidiomorfa de grano grueso, equi granular salvo algunos cristales de plagioclasa algo mayores.

Facies de borde. Típica disposición de la - biotita en nidos. Feldespato potásico es microclina.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita y opacos.

Textura: Granuda paralotriomorfa de grano medio, - equigranular.

El cuarzo es abundante. Lámina demasiado gruesa, muy mala para estudiar.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López  
Minerales secundarios: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo y biotita.

Minerales accesorios: Moscovita, apatito, rutilo, -circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, alotriomorfa.

Facies de borde. Biotita de gran tamaño a veces en nido.

El feldespato presenta toda una gradación de tamaños y es muy abundante.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC Número 0351

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 José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, apatito, -  
circ-on y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda de grano grueso, hipidiomorfa, heterogranular.

Facies de borde. Plagioclasa a veces sin maclas y otras veces curvadas que junto a los cuarzos muy ondulantes indican una tectonización, aunque muy suave de la roca.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0353

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 José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.  
Minerales accesorios: Biotita, moscovita, sillimanita, apatito, rutilo, circón y opacos.

Minerales secundarios: Clorita y sericita.

Textura: Granuda paralotriomorfa, heterogranular de grano medio.

Feldespato potásico un cm. de largo hasta - cristales de 10,2 mm. Plagioclasa muy irregular sin maclar o con maclado imperfecto.

El rutilo se presenta en pequeños en el interior de la biotita.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo y moscovita.

Minerales accesorios: Biotita, apatito y opacos.

Textura: Granuda paralotriomorfa, equigranular de grano fino.

Moscovita relativamente muy abundante, - claramente posterior al proceso de cristalización general y de gran tamaño incluye numerosos cristales de los otros minerales.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológ  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número

0356

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 José López  
Minerales esenciales: Feldepsato potásico, Plagio-  
clasa y opacos.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita y opacos.

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Granuda hipidiomorfa de grano medio-fino, equi granular.

Feldespatos potásicos (mal teñido) es poco abundante así como las micas, por el contrario el cuarzo es algo más frecuente a la media de estas rocas.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita y biotita.

Textura: Granuda ; hipidiomorfa equigranular de grano medio-fino.

Moscovita en placas superiores al tamaño medio de la roca. Feldespato potásico medianamente abundante.

CLASIFICACION Grañito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0360

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 José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato K, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular, panalotriomorfa.

Se trata de un granito de dos micas, en el cual el cuarzo es más abundante frente al feldespato y plagioclasa.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CCC Número 0361

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 José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito, rutilo y opacóg.

Minerales secundarios: Sericita y clorita.

Textura: Granuda paralotriomorfa, equigranular de grano medio-fino.

Nada destacable salvo la metalización.

CLASIFICACION Granitod de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y opacos.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito, circón y opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

Textura: Granuda paralotriomorfa, equigranular de gr  
no medio.

Facies de Horde. Suave tectonización de la -  
roca.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0366

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 José López  
Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, apatito y circón.

Minerlaes secundarios: Sericita.

Textura: Granuda paralotriomorfa, equigranular de grano medio.

Roca tectonizada en un efecto principalmente de fracturación.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0371

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 José López

Minerales esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo.

Minerales accesorios: Moscovita, biotita, rutilo, apatito y circón.

Minerales secundarios: Sericita

Textura: Granuda paraloctriomorfa, heterogranular de grano medio.

Aunque al microscopio no se observa muy bien, parece algo orientada.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**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: Mercedes Muñoz**

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

Textura granoblástica

CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y mica

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María Jos-e López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grnao medio, homogranular, pa-  
nalotriomórfica.

CLASIFICACION Graníto de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0377

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 José López

Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular,  
hipidiomórfica.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0379

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 José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato K, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, hipidiomorfa.

El feldespato K es microclina, el cuarzo se presenta en granos redondeados, y los minerales que tienden al idiomorfismo son las micas y la plagioclasa, esencialmente las primeras.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0383

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 José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular, hipidiomórfica.

Con grandes placas de moscovita.

## CLASIFICACION

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, panalotriomorfa.

El feldespato es microclina y parece más abundante que la plagioclasa.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC 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: María José López  
Minerales esenciales: Andalucita y biotita.

Minerales accesorios: Moscovita, cuarzo, sillimanita, apatito y opacos.

Textura: Lepidoblástica.

Roca de metamorfismo de contacto muy intenso. La andalucita se presenta a modo de agregados policristalinos que engloban numerosos -- cristales de cuarzo, sin orientación definitiva.

CLASIFICACION    Micacita andalucítica.

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**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: María José López**  
**Minerales esenciales: Andalucita y biotita.**

**Minerales accesorios: Moscovita, cuarzo, sillimani-  
ta, apatito y opacos.**

Textura: lepidoblástica.

Semejante a la 385

CLASIFICACION Micacita andalucítica.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0391**

**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 Muñoz**

M. esenciales: cuarzo,

Minerales accesorios: moscovita, biotita y esfena

Textura granoblástica

CLASIFICACION Cuarcita

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC Número 0393**

**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 Muñoz**

M. esenciales: moscovita y biotita

M. accesorios: cloritas, cuarzo y turmalina

Textura lepidoblástica

## CLASIFICACION

Micacita

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**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: Mercedes Muñoz**

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita, biotita y esfena

Textura granoblástica

CLASIFICACION Cuarcita

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC Número 0396**

**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 Muñoz**

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

Textura porfidolepidoblástica

CLASIFICACION Porfiroide

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**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: Mercedes Muñoz**

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

M. accesorios : albita

Textura , porfidoblástica

## CLASIFICACION

Gneis glandular

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**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: Mercedes Muñoz**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: circón

Textura lepidoblástica y porfidoblástica

El cuarzo se presenta heterogranular, predominando el grano fino, por lo que se puede considerar como micro-porfídico

CLASIFICACION      Esquisto de cuarzo y mica

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0403**

**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 Muñoz**

M. esenciales: moscovita, biotita

M. accesorios: andalucita y cuarzo

Textura: lepidoblástica

La andalucita aparece como consecuencia del automorfismo de contacto

## CLASIFICACION

Micacita andalucítica

### Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC** **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: Mercedes Muñoz**

M. esenciales: cuarzo, moscovita y estilpnomelana

Textura: lepidoblástica

El cuarzo se presenta heterogranular

CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0411**

**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 Muñoz**

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

M. accesorios: sillanita

Textura lepidoblástica

El cuarzo se presenta heterogranular

**CLASIFICACION**

Micaesquisto de cuarzo y feldespato potásico

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

Fecha

Serie **0712-IB-CC** 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: Mercedes Muñoz**

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita y biotita

Textura granoblástica

CLASIFICACION

Quarcita

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0423

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 José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano fino, homogranular, pannotriomorfa.

La moscovita se presenta en grandes placas.

Ofrece facies de borde y ésta tectonizada.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0433

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 José López

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

Minerales accesorios: Sillimanita, apatito y -circ-on.

Textura: Granuda de grano fino, homogranular, hipidiomorfa.

Muy abundante en moscovita, parece presentar "facies de borde".

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0436**

**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 Muñoz**

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

M. accesorios: plagioclasas

Textura porfidoblástica

CLASIFICACION

Gneis glandular

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0439**

**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 Muñoz**

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: andalucita y turmalina

Textura lepidoblástica

La andalucita proviene de metamorfismo de contacto

## CLASIFICACION

Micaesquisto andalucítico

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano grueso, heterogranular, panalotriomorfa.

Se trata de un granito de dos micas tectonizado.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0442

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 José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato K, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito, circón y opacos.

Textura: Granuda de grano medio, homogranular, pa-  
nalotriomorfa.

De las dos micas se presenta la biotita -  
orientada.

CLASIFICACION Granito de dos micas.

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0443

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 José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular  
panalotriomorfa.

Se presenta tectonizado.

CLASIFICACION Grano de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha Serie 0712-IB-CC Número 0444

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 José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano medio, heterogranular, hipidiomórfica.

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0445**

**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 Muñoz**

M. esenciales: cuarzo, biotita y moscovita.

Textura lepidoblástica

Metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas

Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0446**

**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 Muñoz**

M. esenciales: cuarzo, feldspato, mica

M. accesorios: moscovita, esfena y cloritas

Textura granoblástica.

## CLASIFICACION

Cuarcita

## Importancia

Tectónica  
Petroiógica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 449

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, feldespato potásico, opacos.

Componentes accesorios: Silimanita, biotita, apatito, circón

Textura Esquistosa

Observaciones: Roca metamórfica de grano fino formada por bandas más silíceas formadas por granos de cuarzo con textura en mosaico. Otras bandas son más micáceas presentando textura lepidoblástica.

Atravesando la muestra paralelamente a la esquistosidad aparecen venidas de un mineral generalmente isótropo o ligeramente anisótropo, de índice menor que el del bálamo y fracturas irregulares que creemos se trata de calo.

En las bandas micáceas encontramos silimanita. Esta roca por tanto pertenece a la facies de las anfibolitas.

CLASIFICACION      Esquisto cuarzo-feldespático

Interés: Zona de la silimanita.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC 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: Sanchez Cela

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

M. accesorios: opacos y biotita.

M. secundarios: óxidos de hierro

M.-esen

Textura : lepidoporfidocataclástica.

## CLASIFICACION

Esquistos moscovitico

### Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie**

**0712-IB-CC**

**Número**

**0461**

**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, moscovita.**  
**M. accesorios: biotitay opacos**  
**M. secundarios: óxidos de hierro**

**Textura granolepidoblástica**

**CLASIFICACION**

**Esquisto cuarcítico**

**Importancia**

**Tectónica**

**Petroológica**

**Micropaleontológica**

**Paleontológica**

**Sedimentológica**

**Mineralógica**

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-TR-CC

Número 467

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales, cuarzo, feldespatho potásico, plagioclasa. M. accesorios: moscovita, biotita, apatito

M. secundarios: sericita.

Roca cataclástica procedente de una roca ignea de composición granítica. Todos los granos están muy

fracturados e incluso triturados a tamaños menores, presentando los granos en su totalidad fuerte extinción ondulatoria. En el cuarzo se observan fenómenos de recristalización. En la lámina delgada no se aprecia orientación preferente.

**CLASIFICACION**

CATACLASTICA DE ORDEN GRANITICO

SERIE GRANITICA?

Importancia

Tectónica  
Petroológica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 471.

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. Rojas

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico.

Componentes accesorios: moscovita biotita.

Componentes secundarios: sericita y clorita.

Textura: Cataclástica.

Observaciones: Roca muy análoga a 467. En esta se ven perfectamente las micas dobladas.

## CLASIFICACION

Cataclásita de origen granítico

### Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 473

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. Rojas

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, o biotita, apatito

Componentes secundarios: Sericita, clorita.

Textura: Porfídica hipidiomorfa.

Observaciones: Roca Ignea porfídica con una matriz de granos holocristalinos de grano fino y unos fenocristales de microlino (1 cm) y cuarzo. Los fenocristales de microlino son ideomorfos y presentan la macla de Carlsbad además de la enrejada característica. Estos fenocristales contiene algunas inclusiones de plagioclasa y cuarzo.

La matriz es más rica en plagioclasa (oligoclasa-andesina) que en feldespato potásico.

Las plagioclasas en general son hipidiomorfas y no se encuentran zonadas.

Las micas son de grano fino y se encuentran en la matriz

## CLASIFICACION

Granodiorita- adamelítica porfídica.

Serie: Granodiorítica?

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 474

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. Perez Rojas*

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito

Componentes secundarios: sericita, clorita.

Textura: Granular alotriomorfa algo cataclástica.

Observaciones: Roca ignea de gran0 fino a medio (alrededor de 1 mm) con granos irregulares y entremezclados

El feldespato potásico parece estar en menor proporción que la plagioclasa. El cuarzo presenta claramente una extinción ondulatoria.

La plagioclasa es bastante sódica (subíndice de refracción análogo al del bálsamo)

La moscovita es la mica predominante, con láminas irregulares pero bien desarrolladas.

Alteración de la plagioclasa a sericita y de la biotita a clorita.

Clasificación: Granito.

Serie: Granita

## CLASIFICACION

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC Número 0475

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  
Minerales esenciales: Cuarzo, plagioclas, feldespat potási

co, moscovita y biotita.

Textura: Granuda, de grano medio, homogranular e hipidiomorfa

## CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

### Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 477

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. Rojas

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, moscovita.

Componentes accesorios: biotita, apatito, circón.

Componentes secundarios: Sericita.

Textura: Granular alotriomorfa algo cataclástica.

Observaciones: Roca ignea de grano medio algo cataclástica. Así los granos presentan extinción ondulatoria siendo en el cuarzo donde se aprecia con más nitidez.

La plagioclasa es bastante sódica, y está algo sericitizada.

La moscovita es muy abundante y está bien desarrollada.

La moscovita, aún siendo accesorios, presenta laminillas de 3 a 5 mm y muy perfectas.

## CLASIFICACION

**GRanito calco-alcalino**

**Serie: Granítica o anatexítica?**

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie

0712-12-66

Número

400

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita. M. accesorios: clorita, apatito y circon. I. secundarios: sericita y moscovita.  
Textura granular alotriomorfa.

Roca ignea de grano medio a fino, muy afectada por una moscovitización de los feldespatos. Estas moscovita secundaria se desarrolla preferentemente sobre la plagioclasa. Existe otra moscovita en grandes cristales bien desarrollados. La biotita se presenta en pequeñas laminillas y menos frecuentes que la moscovita.

Los feldespatos potásicos y calco sódicos se encuentran íntimamente ligados

El cuarzo presenta exinción ondulatoria.

## CLASIFICACION

GRANITO ADAMELITICO  
¿serie anatexitas o granítica?

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 481

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.P.

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita. I. accesorios: biotita, apatite.  
M. secundarios: sericita, moscovita, opacos  
Textura granular alotriomorfa.

Roca ignea análoga a la 480 si bien en esta se aprecian inclusiones de cuarzo dentro del microclino (feldespato K)

**CLASIFICACION**

**GRANITO ADAMELITICO**

Serie anatexitas o granitica?

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie** 0712-IB-00

**Número** 125

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**..Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n<sup>o</sup>**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

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

1. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, moscovita.

2. accesorios: biotita, apatito y circón

3. secundarios; sericita, rutilo y opacos

Textura granular alotriomorfa algo cataclástica.

Observaciones: Roca ignea de grano medio algo cataclástica

Los granos en general presentan extinción ondulatoria más marcada en el cuarzo.

Existe análoga proporción entre los feldespatos, microclicino y plagioclasa, estas últimas tendentes al hipidiomorfismo. Por lo general los feldespatos están muy mezclados entre sí

## CLASIFICACION

GRANITO ADAMELITICO

Serie: granítica?

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 486

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. Rojas .

Componentes principales: Cuarzo, feldespato, potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito, circón

Componentes secundarios: Sericita.

Textura: Granular alotriomorfa algo cataclástica.

Observaciones: Roca ignea de grano medio. El cuarzo presenta extinción ondulatoria. La plagioclasa ( oligoclasa) domina sobre el feldespato potásico (microlino) estando ambos feldespatos muy ligados.

Las moscovita más frecuente y más desarrollada que la biotita.

Apatito relativamente abundante aunque en cristales pequeños.

## CLASIFICACION

Granodiorita.

Serie: Granítica? o Anatexitas?

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

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: María José López  
Minerales esenciales: Cuarzo, feldespato, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: Apatito y circón.

Textura: Granuda de grano fino, homogranular,  
panalotriomórfica.

Se presenta tectonizada

CLASIFICACION Granito de dos micas

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 508

**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  
Componentes principales: cuarzo, viotita, sillimanita, andalucita,  
moscovita.  
Componentes accesorios: opacos, sericita.

Textura: Granoblástica esquistosa.

Roca metamorfica proveniente de un sedimento cuarzopelítico, algo bandeada, con bandas silíceas y otras mas arcillosas. Las primeras — muestran textura granoblástica, mientras las segundas que por metamorfismo regional han dado los componentes fibrosos (micas incluidas) poseen textura lepidoblástica.

La sillimanita puede estar ocasionada bien por anfibolitas que dio origen a este esquistos con sillimanita, o bien a un posterior metamorfismo de contacto que creara dichos cristales de andalucita.

## CLASIFICACION MICAESQUISTO CON SILIMANITA Y ANDALUCITA

Interes Zona de la sillimanita y andalucita.

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 515

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

U<sup>a</sup> José López

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa sódica.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito, circón

Componentes accesorios: sericita.

Textura: Cataclástica.

Observaciones: Roca cataclástica procedente de una roca granítica. La roca presenta una orientación de sus minerales sobre todo del cuarzo.

La plagioclasa es muy sódica ( $Ab_{90}-An_{10}$ ). El feldespato potásico es mucho menos abundante que la plagioclasa, estas están alteradas a productos sericítico-arcillosos.

La biotita es escasa, en cambio la moscovita es muy abundante.

Un cristal de apatito de bien tamaño y muy fracturado y algo alterado.

## CLASIFICACION

Granito albitico cataclástico

Serie: Granítica.

### Importancia

Tectónica

Petrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie**

**0712-IB-CC 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: Sanchez Cela**  
**M. esenciales: cuarzo y moscovita**  
**M. accesorios: circón, esfena, epidota y opacos**  
**Textura granoblástica.**

**CLASIFICACION**

**Cuarcita.**

**Importancia**

**Tectónica**  
**Petrológica**  
**Micropaleontológica**  
**Paleontológica**  
**Sedimentológica**  
**Mineralógica**

**IBERGESA**

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

Fecha Serie 0712-IB-CC Número 519

**LOCALIZACION**

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n<sup>o</sup>

Tomada por

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Maria Jose Lopez  
Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa  
Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito, circon

Componentes secundarios: sericita

Textura: Granular alotriomorfa.

Roca ignea de grano medio, aunque los granos no son muy definidos. Así el cuarzo se encuentra recristalizado y con extinción ondulatoria. Los feldspatos están entre sí muy mezclados y con bastantes inclusiones redondeadas de cuarzo. Existe el fenómeno de moscovitización de la plagioclasa. (oligoclasa—andesina).

La moscovita es ligeramente más abundante que la biotita. Predominio de la plagioclasa sobre el microclino.

## CLASIFICACION GRANODIORITA ADAMELITICA

Serie Anatexitas?

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie

0710-III-00

Número

520

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. B.

U. esenciales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico. I. accesorios: moscovita, apatito, circon, biotita y opacos. II. secundarios: sericita.  
Textura granular alotriomorfa algo cataclástica.

Roca ígnea de grano medio algo cataclástica.  
El feldespato potásico está en menor proporción que la plagioclasa (1/2). Estas presentan las maclas polisintéticas dobladas por la cataclásis.  
El cuarzo que presenta extinción ondulatoria se presenta como agregado de granos menores soldados.  
La moscovita es abundante y se agrupa en zonas más o menos alargadas.  
La biotita es escasísima.  
La roca muestra una ligera orientación mineral.

## CLASIFICACION

GRANODIORITA LEUCOCRATA  
Serie anatecticas.

### Importancia

Tectónica  
Petrográfica  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie** 0712-IB-CC

**Número** 521

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n<sup>o</sup>**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.—** Realizada por: Antonio Perez Rojas

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico.

Componentes accesorios: moscovita, biorita, apatito.

Componentes secundarios: sericita.

Textura: Granular alotriomorfa.

Roca ignea de grano fino a medio, bastante parecida a la anterior 520 aunque en esta la proporción feldespato potásico plagioclasa es mayor (1/1)

Destaca en esta muestra el apatito bastante abundante.

CLASIFICACION GRANITO ADAMELLITICO

Serie: Anatexitas?

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie** 0712-IB-CC

**Número**

522

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n<sup>o</sup>**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**

**DESCRIPCION MACROSCOPICA**

**DESCRIPCION MICROSCOPICA.**— Realizada por: Antonio Perez Rojas

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: moscovita, biotiti, apatitoç

Componentes secundarios: sericira.

Textura: granular alotriomorfa.

Roca ignea de grano medio. El cuarzo presenta fuerte estinción ondulatoria Los feldespatos estan bastante fracturados y en general estan muy entremezclados la plagioclasa y el feldespato potásico.

La moscovita es la mica mas abundante, aunque la biotita se presenta en laminas del mismo tamaño pero menos abundantes que las de moscovita.

Las micas en general estan agrupadas en lechos mas o menos discontinuos

CLASIFICACION

GRANITO ADAMELLITICO

Serie Anatexias?

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie** 0712-IB-CC

**Número** 528

**LOCALIZACION**

**Hoja 1:50.000**

**.\_Cuadrante**

**Coordenadas**

**Foto aérea n<sup>o</sup>**

**Tomada por**

**DATOS DE CAMPO**



**DESCRIPCION MACROSCOPICA**



**DESCRIPCION MICROSCOPICA.—** Realizada por:

Antonio Perez Rojas

Componentes principales: cuarzo, sericita

Componentes accesorios: biotita, clorita.

Textura: esquistosa de origen cataclástica

Roca metamorfica posiblemente originada por esfuerzos dinámicos que han convertido la roca ígnea primitiva en un esquistos sericitico. Para confirmar esta teoría serían necesarios datos de campo para ver si esta roca está tomada en una zona de fractura.

CLASIFICACION      ESQUISTO FILONITICO SILICEO

cuarcita de origen cataclástico

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC

Número 0530

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

Minerales esenciales: feldespatos potásico, cuarzo, andalucita, plagioclasa, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: silimanita, apatito, circón y opacos

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS/

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 07-12-IB-CC Número 532

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. Rojas

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico (microlino)

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito.

Componentes secundarios: sericita

Textura: Granular alotrópica.

Observaciones: Roca ígnea de grano medio. Análoga proporción de plagioclasa (oligoclasa + andesina) y microlino, este suele llevar inclusiones de borde redondeados de cuarzo. Los feldespatos en general están muy mezclados.

Fuerte sericitización de las plagioclasas.

Más abundante la moscovita que la biotita. Cuarzo con extinción ondulatoria.

## CLASIFICACION

Granito adamelítico.

### Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

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

Fecha

Serie 0712-IB-CC 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: **MA José Lópea**  
M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita.  
M. accesorios: plagioclasa, andalucita, silimanita, apatito,  
citrón y opacos

Textura granoblástica, y heterogranular

La sillimanita se encuentra incluida en la moscovita y en el cuarzo

## CLASIFICACION

**Gneis**

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0535**

**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, moscovita

M. accesorios: biotita, apatito y circón

Textura: granuda de grano medio, homogranular, panalotriomórfico. Presenta las plagioclasas muy fracturadas.

**CLASIFICACION**

**Granito de dos micas.**

Importancia

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



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

M. accesorios: apatito

Textura: granuda de grano medio, heterogranular, p<sub>a</sub>nalotriomórfica.

La moscovita está desarrollada en placas. Es cataclás<sub>tico</sub>

## CLASIFICACION

Granito moscovítico

### Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica

**IBERGESA**

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

**Fecha**

**Serie 0712-IB-CC**

**Número 0538**

**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 moscovita

M. accesorios: apatito

Textura : granuda de grano medio, heterogranular, hipidiomórfica.

La moscovita, se presenta desarrollada en placas. Está tectonizado

-20264

CLASIFICACION:

Granito moscovítico

Importancia

Tectónica  
Petrología  
Micropaleontológica  
Paleontológica  
Sedimentológica  
Mineralógica