

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha **22-6-72** Serie **0611-IB-CC** Número **0503**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **225** Cuadrante **2** Coordenadas **856,3 255,6**

Foto aérea n^o

Tomada por **Chamón.**

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas, cerca del contacto con la serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, sin orientar. Grano medio-grueso.

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

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

Textura holocristalina heterogranular panalotriomorfa de grano grueso.

Microclina en cristales, de hasta 2 cm, maclados Karlsbad con pertitas en sus venas de dos direcciones incluye plagioclasa en abundante cuarzo en mirmequitas plagioclasa, maclada, zonada en parte sustituidas por microclina ~~exting~~
Cuarzo con marcada extinción ondulante.

20225

CLASIFICACION GRANITO CALCOALCALINO DE GRANO GRUESO/

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontolôgi
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0501

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: MErcedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, biotita, muscovita

M. accesorios: andalucita, silimanita

Textura: lepidogranoblástica

Hay filones de silimanita creciendo sobre muscovita. La andalucita se presenta alineada con los planos de esquistosidad, hay fenoblastos creciendo sobre biotita de la que conserva residuos..

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO ANDALUCITA SILI-
MANITA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0499

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, feldespato alcalino, plagioclasa

M. accesorios: Turmalina, circón, apatito

M. secundarios: productos de alteración (según feldespato)

Textura: granolepidoblástica

El feldespato alcalino (alterado) aparece a veces tardías y formando agregados granoblásticos, con cuarzo y plagioclasa, este en pequeña proporción

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0497

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

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

M. accesorios: sillimanita, apatito, circón.

M. secundarios: sericita, plagioclasa.

Tectura granolepidoblastica.

El feldespato potasico (algunos cristales con macla en el enrejado, algunos pertiticos) se disponen formando agregados granoblasticos con el cuarzo y entrecrecidos con plagioclasa este ultima mineral casi totalmente transformado a sericita. Hay bandas en la preparación muy enriquecidas por feldespato potasico la biotita en fenoblastos orientados con inclusiones de cuarzo.

La moscovita forma crecimientos simplectiticos con cuarzo.

La fibrolita incluida en laminas de moscovita.

CLASIFICACION

Nais de dos micas con fibrolita.

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

M. accesorios: granate, circón, opacos.

Textura granuda de grano medio, algo porfídica e hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina pertitica. La plagioclasa zonada y macida. El cuarzo tiene débil extinción ondulante.

Hay maclaves constituidos fundamentalmente por biotita.

Se encuentra tambien algo de moscovita, cuarzo y granate.

Este aparece tambien en el resto de la roca.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 19-6-72

Serie 0611-IB-CC

Número 491

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordinadas 859° 1'-235° 6'

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granitode 2 micas, en el centro de la intrusión.
Especis de dique que atraviesa el granito de grano me
dio, tambien de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagiocasa, cuarzo.

M. accesorios: Granate, moscovita, biotita.

Textura granuda de grano medio-fino heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina (macla-albita) peniclina).

Las plagioclasas presentan maclado polisintético muy fino y uniforme y los planos de macla algo curvados.

La moscovita es la única esencial.



CLASIFICACION Granito moscovítico granate.

Importancia

Tectónica

✓ Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica



IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha **19-6-72**

Serie **0611-IB-CC** Número **0489**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **225** Cuadrante **3** Coordenadas **858 235,9'**

Foto aérea n^o

Tomada por **Chamón**

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con el granito de dos micas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio a grueso, biotítico. Algunos feldespatos mayores que el resto del grano.

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

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

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

M. secundarios clorita y sericita.

Textura holocristalina porfidica, hipidiomorfa de grano medio
La microclina en fenocristales maclados Karlsbad, pertitizadas. Plagioclasa maclada, zonada automorfa núcleos serieitizados. Intercrecimiento entre ambos feldespatos.
Cuarzo intersticial en agregados en mosaico extinción ondulante.

Los prismas de apatito incluyen circón.

CLASIFICACION ADAMELLITA.PORFIDICA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0611-IB-CC

Número 0485

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, (alterada a sericita)

M. accesorios: granate, anfíbol, esfena, apatito.

M. secundarios: sericitas:

Textura granoblástica.

El cuarzo es de tamaño medio heterogranular, no tiene extinción ondulante. La plagioclasa es de grano fino, alterada a sericita. El granate crece intersticialmente entre el cuarzo y da lugar cristales esqueleticos y con numerosas inclusiones de este mineral. El anfíbol es de color verde claro y severamente pleocroico.

CLASIFICACION: Quarcita con plagioclasa. Anfíbol y granate

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 305-72 Serie 0611-IB-CC Número 0483

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 853-231,3

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, pobre en moscovita, de grano medio a grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo, microclina, biotita

M. accesorios: moscovita, silimanita, andalucita, apatito

circón y tutilo, opacos (magnetita)

M. secundarios: sericita y clorita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa, grano grueso.

La microclina en cristales xenomorfos, pertitizada incluye plagioclasa, presenta corrosiones por cuarzo; entre cruzada por plagioclasa (oligoclasa), maclada, zonada. Biotita y moscovita en láminas aisladas, muy relacionadas ambas micas incluyen ~~biotita~~ fibrolita que también aparecen incluida en plagioclasa. El cuarzo se dispone en agregados en mosaico, intersticial.

CLASIFICACION

ADAMELLITA DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 481

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 854'2 - 230'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Banda de corneanas que rodea a la granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa y rojiza, homogenea, de tipo metamorfico, de grano fino, con mucha biotita.

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

M. esenciales: sericita, biotita, cuarzo.

M. accesorios : andalucita, opacos.

Textura lepidoblástica.

La roca está en su mayor parte alterada a un agregado sericitico.

El cuarzo tan solo se encuentra en algunas bandas incluida en esta matriz. La andalucita es rara. Y la biotita está dispersa en pequeñas placas algo orientada.

CLASIFICACION micaesquisto

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0479

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 853,8-231'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Banda de corneamas que rodea a la granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca metamorfica masiva, pardo oscura, con mezcla de roca granitica(granodiorita seguramente)

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa biotita y moscovita. M. accesorios andalucita, cordierita, silimanita, circón, opacos y turmalina.

M. secundarios: sericita (seudomórfica de feldespatos)
productos isótropos, pinnita (s. de cordierita)
Textura ~~gran~~anoblástica heterogranular, alterada.

CLASIFICACION **Corneana anfibolica.**

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 30-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0477

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 853'8-231'6

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas cerca del contacto con la granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

g Granito de dos micas muy pobre en moscovita.

Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa) microclina, cuarzo. M. accesorios: biotita, moscovita, andalucita y sillimanita, apatito y circón.

M. secundarios: clorita y sericita.

Textura holocristalina heterogranular panalotriomorfa. La microclina presenta maclas Karlsbad, en "patches" incluye cuarzo y plagioclasa. La plagioclasa, maclada, con una zona superficial, ambos espacios corroídos por cuarzo. Andalcita dispersa relacionada con silimanita, transformándose a moscovita.

CLASIFICACION ADAMELLITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralología

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 30-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 475

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 854'1-231'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Faja de corneanas entre la granodiorita y el granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica no orientada con profusión de restos biotíticos y cuarzo feldespáticos.

Parece una mezcla íntima de la granodiorita con las corneanas encajantes.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: feldespato alcalino, cuarzo, plagioclasa y biotita. M. accesorios: circón, granate, opacos, analucita, óxidos de hierro, apatito y moscovita.

M. secundarios: sericita.

El feldespato alcalino en cristales xenomorfos, con macla tipo Karlsbad, perítico, poiquilítico de plagioclasa, biotita, cuarzo y granate.

La plagioclasa en prismas subautomorfos maclados, zonados, sericitizados cuando está incluido el feldespato a veces tiene una zona periférica albítica.

La andalucita en prismas xenomorfos incluyendo laminillas orientadas de biotita y opacos. Está deformada y se transforma a un agregado micáceo. El granate es xenomorfo, junto con la andalucita puede proceder de asombraciones. El rutilo como inclusiones sapeníticas en biotita.

Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa.

CLASIFICACION Granito calcaolcalino, biotítico con andalucita y granate.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 30-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 473

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante³

Coordenadas 854'1-231'4

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto de la serie meta
morfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano fino, con cuarzos-
redondeados.

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

M. esenciales: microclina, plagioclase, cuarzo y bio-

M. accesorios: circón, magnetita, hematitas.

M. secundarios: clorita (s. biotita) sericita (c. plagioclase)

Textura holocristalina, heterogranular, plagiidiomorfa.

La microclina presenta perititas en "patches" y macla

Karlsbad incluye plagioclases y biotita.

La plagioclase automorfa, maclada, sericitizada.

Biotita cloritizada. Cuarzo en mosaico en extinción ondulante.

CLASIFICACION

Adamelita.

Importancia

Tectónica

✓ Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0467

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie de cuarcitas grises intercala en los
esquistos normales.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas, grises, esquistosas, no muy compactas,
de grano fino.

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

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: grafito, circon, moscovita, opaco .
textura grenoblástica.

El cuarzo (95' o más aproximadamente) es de grano medio a fino equirregular. El grafito y la moscovita (muy accesorio y fino) proporcionan una orientación a la roca.

CLASIFICACION

Quarcita con grafito

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 25-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 465

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 858'4-232'4

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en onterior de intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

M. accesorios: apatito y circón

M. secundarios: Clorita y sericita

Textura granuda de grano medio-grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico (microclina) es peritítico y alotriomorfo.

La plagioclasa es zonada, maclada y presenta alteración preferencial del núcleo.

El cuarzo en granos redondeados de tamaño de grano variable tiene extinción ondulante poco acusada.

CLASIFICACION

La biotita está generalmente en pequeños agregados de varios cristales, parcialmente alterada a clorita.

CLASIFICACIÓN: GRANITO CALCOALCALINO DE LA SERIE GRANODIORITAS

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 25-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 463

LOCALIZACION 225

Hoja 1:50.000 Cuadrante 3 Coordenadas 857'8-233'1

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en interior de intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, de grano medio.
Muestra alterada.

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

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclase, cuarzo.

M. accesorios: biotita, circón, opacos.

Textura granuda de grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

El feldespato es microclina peritítica con macla de Karlsbad y albita-periclina.

La plagioclasa está zonada, alterada en el núcleo y maclada generalmente con ley albita-Karlsbad y albita.

El cuarzo no tiene prácticamente extinción ondulante.

La biotita tiene pleocroismos muy acusado marrón oscuro-marrón claro.

CLASIFICACION Granito biotítico de la serie granodioritas.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 25-8-72

Serie 0611-IB-CC Número 0461

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 859'5-233'7

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con el granito de 2
micas

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica de grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

M. accesorio Circón apatito, opacos

Textura: Granuda de grano medio heterogranular hipidioromorfa.

El feldespato potásico es microclina y tiene macla albita-periclina. La plagioclasa está muy zonada y las leyes de macla más corriente que presenta es Karlsbad, albitas y albita-Karlsbad. El cuarzo presenta extinción ondulante. La biotita se dispone en cristales tabulares bien desarrollados, dispersa.

CLASIFICACION GRANITO CALCOALCALINO-GRANODIORITA DE LA SERIE GRANODIORITAS

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0611-IB-CC

Número

459

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — cuarzo, moscovita, biotita.

Minerales accesorios — Feldespato potásico, plagioclasa, circon

Textura — Granolepidoblástica

El material dominante es el cuarzo. Biotita y moscovita están bien orientadas. Esporádicamente se encuentran cristales de feldespato y plagioclasa.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 457

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4

Coordenadas 861-240'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica esquistosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto verdoso, de grano fino,
con glandulas y niveles de Cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Ma Jose Lopez

M. esenciales : cuarzo moscovita.

M. accesorios: turmalina, mica coloreada (estipnomelana) opacos.

Textura lepigranoblastica.

El cuarzo aparece en filoncillos de tamaño medio. extinción ondulante muy acusada y bordes saturados.

El resto es micáceos de esquistosidad bien desarrollada de superficies algo elevadas. Destacan sin embargo plaquitas claramente transversas que no guardan dirección, común entre ellas no con la ~~esquistosidad~~ esquistosidad.

Farece comenzar a formarse mica coloreada concordante a las esquistosidad. Posiblemente estipnomelana.

CLASIFICACION

Micaesquisto.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 455

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Foto aérea n° 225

Cuadrante 4

Coordenadas 862' 7-238' 7

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos, verdosos, con nudillos de cuarzo,

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

M. esenciales: moscovita, cuarzo, biotita.

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

Textura lepidoblástica.

El cuarzo se encuentra en venas. El resto es exclusivamente micáceo de esquistosidad bien desarrollada en planos alabeados

CLASIFICACION Sericita clorito-esquisto

Importancia

Tectónica

人 Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 453

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 862' 7- 239' 8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos finos, sericiticos, de tonos pardos, con niveles de cuarzo replegado.

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

M. esenciales: moscovita, cuarzo.

M. accesorios: Turmalina, opacos.

Textura granolepidoblástica.

Se observan micropliegues micacea. El cuarzo se dispone aprovechando las zonas de menor tensión con lentejones de tamaño de grano variable.

CLASIFICACION micaesquisto

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 449

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1

Coordenadas 859'9-245'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos blancos asociados a las cuarcitas blancas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos blancos muy cuarzosos, grano fino, con algunos granos algo mayores de cuarzo.

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

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: moscovita, opacos.

Textura blastosamítica.

Fenocristales de tamaño medio con extinción ondulante muy fuerte, algo deformados y en los bordes suturados se disponen con una matriz también cuarzo de grano medio.

CLASIFICACION

Cuarcita

Importancia

Tectónica

/ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 447

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 1

Coordenadas 859'9-245'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos blancos asociados a las cuarcitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos muy blancos, arenosos, de grano fino, con pequeños cuarzos algo mayores.

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

M. esenciales: Cuarzo, moscovita.

M. accesorios: Turmalina, circón, opacos, estilpnomelana
Textura blastosamítica.

Entre el cuarzo de grano fino destacan en stahes redondea_ dos de cuarzo de tamaño medio individuales y zonas de forma ovalada en que este mineral esta generalmente recrystalizado y deformado.

La moscovita muy fina en hileras definen una cierta esquis- tosidad en la roca según superficies algo onduladas. Den- tro de ellas la moscovita se dispone a veces transversa.

Se desafrrolla de forma incipiente estilpnomelana dentro de estas gences bandas micaceas.

El metamorfismo regional es de bajo grado. faciões esquistos verdes. primera subfacies.

CLASIFICACION Cuarcita micacea

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-FF Número 0446

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma Jose López

M. esenciales: Turmalina.

M. accesorios: Cuarzo, moscovita, opacos.

Textura granoblastica.

El mineral dominante es la turmalina que presenta fuerte pleocroismo incoloro a anaranjado-verdoso.

Es heterogranular y no orientad. Interstical, aparece la moscovita y el cuarzo.

Clasificación: Turmalinita

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 445

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1

Coordenadas 859'3-245'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel brechoide, de 2 m de potencia que aparece intercalado en los esquistos normales.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca brechoide, no foliada, de matriz arcillosa (quizá por alteración de una pasta micácea).- Cantos pequeños (0'3 a 0'5 cms) de cuarzo, angulosos, algunos de esquisto. Parece un nivel estratigrafico, pero no hay que desechar el que sea una milonita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo y micas.

Textura Brechoide.

Los clastos son de cuarcita y micaesquistos. Aparecen toda una gradación de tamaños desde los 6-7 mm. de tamaño menores al mm. generalmente angulosos.

La matriz es sericitica.

No se trata de brecha tectónica.

CLASIFICACION Brecha con cantos de cuarcita y micaesquistos poligenica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 22-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 443 q

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 858'9-245

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del Monte Castro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos-siriciticos, tonos verdosos
bien foliados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — moscovita

Minerales accesorios — cuarzo, opacos

Textura — Lepidoblástica

La moscovita es esta bien foliada y es el mineral dominante. Destacan una serie de placas aisladas de mayor tamaño que el resto y transversas a la esquistosidad

CLASIFICACION

MICAESQUISTOS

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-5-72

Número 441

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 858'3-244'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Pequeña intrusión de granodirita a traves de los
esquistos paleozoicos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica, más oscura que las gra
nodioritas corrientes. Abundantes cuarzo. Granates. Gra
no medio a grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. accesorios: apatito, circón, moscovita

M. secundarios: clorita.

El feldespato alclino es xenomorfo, pertítico, poiquilítico de cuarzo, biotita y plagioclase.

La plagioclase es subautomorfa maclada, zonada, está sericitizada, incluye cuarzo en mirmequitas en los bordes con feldespato alcalino.

La moscovita incluida en feldespato de origen probablemente deutérico.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

^ Pétrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 22-8-72 Serie 0611-IB-CC Número 439

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 861'3-245

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa blanca dentro de la serie de esquistos grises

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos ~~fuertes~~ blancos, fuertemente bandeados, de aspecto margoso. Yacen junto a niveles grises algo arenosos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales ~~esox~~ esenciales — cuarzo, micas

Minerales accesorios — opacos, plagioclasa.

Textura – Granolepidoblástica

De grano muy fino hay alternancia en bandas micaceas y otras donde domina el cuarzo.

La mica es un agregado de moscovita–sericita y clorita.

El metamorfismo es muy débil en esta roca.

CLASIFICACION SERICITO–CLORITO ESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 437

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 861'4-244'6

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del monte CRISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto fines, sericiticos, bien foliados, grises.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales — moscovita, cuarzo

Minerales accesorios — opacos.

Textura — Lepidoblástica

La roca es de grano muy fino. El cuarzo aparece en zonas alternando con bandas mas micáceas.

Existen dos sistemas de esquistosidad y erenulación del más desarrollado.

CLASIFICACION

MICAESQUISTO (Filítioo)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0435

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 862'5 - 245'1

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa de Monte Castro.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grises de grano fino, bien foliados.

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

M. esenciales: Moscovita.

M. accesorios: Cuarzo.

M. secundarios: óxidos de hierro.

Textura lepidoblástica.

Roca de grano muy fino y esquistosidad muy bien desarrolladas.

CLASIFICACION Micaesquistos (Gelita)

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0433

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 245 Cuadrante 1 Coordenadas 861'7 - 245'8

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos relacionada con el 'aquete de cuarcitas blancas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos finos,sericiticos,en relación con las cuarcitas. Colores ocres.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita, cuarzo

M. accesorios: óxidos de hierro (posteriores)

Textura: Lepidoblástica

Roca de grano muy fino y esquistosidad bien desarrollada esencialmente micácea. El cuarzo no supera el 10% . Se observan micropliegues muy suaves y crecimiento de placas de moscovita entre las superficies de esquistosidad dispuestas transversalmente a esta.

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 427

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1

Coordenadas 862' 1-255

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en interior de intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

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

M. esenciales: cuarzo, microclina, pertitica, plagioclasa, zonadas sericitizadas y biotita cloritizada.
M. accesorios: moscovita, zircón apatito y minerales opacos.
Textura granuda hipidiomorfa de grano medio.

CLASIFICACION Granito biotitico

Serie calcoalcalina

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0611-IB-~~EC~~ Número

0426

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios: Circón y opacos.

Textura: Lepidogranoblástica.

El cuarzo es poco importante. Las micas están en general bien orientadas.

CLASIFICACION MICAESQUISTO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 425

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

225

Cuadrante

1

Coordenadas 884'4-255'6

Foto aérea n°

Tomada por

Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en anterior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino (microclina) plagioclasea. cuarzo.

M. accesorios: Biotita, moscovita

M. secundarios: sericita, clorita (tipo pennina)

El feldespato alcalino en fenocristales subidiomorfos, maclados con perfitas en patches" bordes corroídos por cuarzo y plagioclasea, incluye cuarzo en gotas alineadas probablemente a los bordes del cristal de feldespato también en placas alotriomorfas.

La plagioclasea en prismas subautomorfos algunos antiperiticos maclada, zonada siricitizada.

La biotita se transforma en clorita, la moscovita sobre feldespato alcalino, s probablemente de origen deutérico.

Textura holocristalina heterogranular panelotriomorfa.

CLASIFICACION Adamellita en fenocristales de feldespato alcalino

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

421

Fecha 22-5-72

Serie

0611-IB-CO

Número

0417

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

1

Coordenadas

863'8 - 251-6

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en el interior de la intrusión

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa, cuarzo

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

M. secundarios: clorita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano grueso.

Microclina perthítica con inclusiones de cuarzo plagioclase y micas. Algunos cristales maclados según Karlsbad.

Plagioclase (oligoclase), maclada, zonada los cristales in cludido en microclina. Pequeños cristales intersticiales de cristales de microclina, con mirmequitas.

Biotita en láminas aisladas y en agregados, la moscovita generalmente en feldespato alcalino.

CLASIFICACION

Granito calcaalcalino.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 419

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 863'5 - 251'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cercana al contacto con el profi-
do de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales. Feldespato alcalino (microclina) plagioclasa, cuarzo

M. accesorios: biotita, circón.

M. secundarios: clorita, opacos, feldespato potásico, sericita, moscovita.

La microclina se presenta en cristales subidiomorfos, maclada tipo Karlsbad. pertita a Parches" y venas, es porquilitica de plagioclase. Esta especie se presenta en micas subautomorfas, o automorfas macladas, zonada, con mirmequitas en los bordes, grano cartactan con feldespato alcalino y está pertitizado .

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

Textura holocristalina de grano medio, heterogranular, plagidiomorfa.

CLASIFICACION Granodiorítica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0417

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 861'8-249'3

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica proxima al contacto del porfido
de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto bastante oscuro, quiza con grafito
de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

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

M. accesorios: apacòs, circón y biotita.

Textura lepidolítica granoblástica de grano fino.
Clorita cruzada respecto de la pizarrosidad.

CLASIFICACION Cuarzo filita.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IBACC

Número 0416

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, feldespato potásico

M. accesorios: opacos

M. secundarios: sericita.

Textura granolepidoporfidoblástica, grano medio
Agregados glonero porfidicos de cuarzo y de cuarzo y feldes
pato alcalino

CLASIFICACION Cuarzo esquisto moscovítico feldespatítico.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 415

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 862'7 - 249

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo en el interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica verdosa, con cuarzos redondeados. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita

M. secundarios: sericita

Textura holocristalina, porfidica, fenocristales de grano medio, mesostasis de grano fino.

Fenocristales xenomorfos con golfos de maclado corrosión con son de microclina peritica plagioclasa alterada, cuarzo monocristalino y cuarzo en agregados en mosaico con biotita.

La biotita en láminas aisladas y en agregados.

CLASIFICACION Pórfido granítico.

Importancia

Tectónica

x **Petrológica**

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC **Número** 413

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **225 Cuadrante** 1 **Coordenadas** 863'2-248'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo en interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa, granítica, con cuarzos redondeados. Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclase, cuarzo, biotita
M. accesorios: moscovita, andalucita, apatito, turmalina y circón.

M. secundarios: clorita y sericita.

Textura holocristalina, porfídica, poco marcada y panalo triomorfa de tamaño de grano ~~gruesa~~ medio.

Microclina xenomorfa, algunos cristales pertitizados, y algunos fenocristales subautomorfos. Incluye rara vez plagioclase y frecuentemente cuarzo en texturas gráficas.

La plagioclase, maclada, zonada, inclusiones de cuarzo Prismas aislados de andalucita transformándose a moscovita.

CLASIFICACION ADAMELLITA/

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC **Número** 411

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 864'2 - 250'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cercana al contacto con el pórfido de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Peinado.

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

M. esenciales: circón y apatito

M. secundarios: sericita y clorita

Textura holocristalina, heterogranular, plagiidiomorfa de grano medio.

Plagioclase subauto a automorfa, maclada, zonada, algunos cristales antipertíticos.

Microclina peritítica xenomorfa incluye plagioclase y biotita

La biotita en láminas aisladas, parcialmente cloritizadas incluye apatito y circón

El cuarzo en agregados heterométricos intersticiales — de los feldespatos.

CLASIFICACION GRANODIOTRITA

Importancia

Tectónica

x Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 22-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 409

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 863'4 - 250

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo en el contacto con la grano-diorita normal.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, verdosa con -
cuarzos redondeados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

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

M. accesorios: opacos, circón, óxido férrico.

Textura holocristalina, porfídica, panalotriomorfa.

La microclina en fenocristales subautomorfos a xenomorfos, peritéticos con inclusiones de cuarzo en gotas, con análogas características de grano fino en la matriz. A veces las inclusiones se disponen en una corona paralela al borde del cristal.

La plagioclasa en fenocristales en la matriz subautomorfa, maclada, zonada, sericitizada con inclusiones periféricas de gotas de cuarzo.

El cuarzo en fenocristales subredondeados en golfos de corrosión con extinción ligeramente ondulatoria y en la matriz.

La biotita en agregados.

CLASIFICACION Pórfido graníticos.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 403

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 863'3-254'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en el interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: feldespato alcalino microclina, plagioclasea, cuarzo.

M. accesorios: circón apatito.

Textura: holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

El feldespato alcalino alotriomorfo. con pertitas en "patches" bien desarrollados poiquilitico de plagioclasea, biotita y — cuarzo.

La plagioclasea a prismas subautomorfos maclada zonada sericitizada. Hay cristales antipórfidos. Incluye biotita.

El cuarzo intersticial formando agregados a mosaico con los bordes parcialmente suturados, extinción ligeramente ondulante.

CLASIFICACION Granito s. Streckcisa, adamellita ~~según~~

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 401

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1

Coordenadas 861'9-252'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R.

M. esenciales: cuarzo, microclina y plagioclasa

M. accesorios: biotita, (clorita), circón, apatito, minerales opacos y sericita

Textura granuda hipidiomorfa, heterogranular de grano medio a grueso.

Plagioclasas y microclina en proporción casi similar. La segunda es peritítica. Las primeras presentan zonado neto, y núcleos alterados.

Agregados biotíticos parcialmente cloritizados.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO

Serie Calcoalcalina

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 399

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 857'6-251'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica a 1 km de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo-sericitico, gris y verdoso, de grano fino, bien foliado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^{re} Jose L^opez

M. esenciales: moscovita, clorita, cuarzo.

M. accesorios: grafito, opacos.

Textura lepidoblástica.

Grano muy fino. Esquistosidad bien desarrollada en superficies planas. Algunos cristallinos de mica transversos entre ellas. Intercalaciones de cuarzo heterogranular en lentejones y bandas.

CLASIFICACION Sericito esquisto con grafito

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 395

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 860'2-251'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique que atraviesa la serie metamorfica cerca de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidica, con fenocristales de cuarzo. Pasta gris feldespática muy fina.

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

M. esenciales: cuarzo, y productos sericiticos de alteracion.

M. accesorios: cloritas, plagioclasa muy alteradas y minerales opacos.

Textura porfidica microcristalina. Roca muy alterada

Fenocristales de cuarzo automorfo o con figuras de corrosión.

Posibles cristales en plagioclasa o biotita totalmente pseudomorfos. Matriz no indentificada.

CLASIFICACION Porfido alterado

Importancia

Tectónica

✓ Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 393

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 1

Coordenadas 860'2-252

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique que atraviesa la serie metamorfica, cerca del contacto con la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca blanca, muy alterada, de aspecto masivo y caolimizado. Pequeños cuarzos redondeados dispersos en la masa. Se trata posiblemente de un porfido.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa

M. accesorios: restos de biotita, sericita-moscovita, cloritas
cincón y minerales opacos.

Textura porfídica microclristalina.

Fenocristales de cuarzo, feldespato potásico idiomorfo y plagioclasas, subordinadas a una matriz diferenciable con dificultad, de grano muy fino pero que parece ser de la misma composición. La roca está bastante alterada.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 387

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

1

Coordenadas 860-252'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de facies de borde, por sus feldespatos. Biotita muy abundante. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, ~~cuarczo, biotita~~
~~xxxxxxx~~
ta
(microclina)

M. accesorios: apatito, circón, anfíbol.

M. secundarios: sericita, (sobre plagioclasa), clorita,
hematites, epidota.

El feldespato alcalino (presenta el maclada en enrejado de la microclina, tiene pertitas en Patches", incluye cuarzo con — textura ~~maclada~~ gráfica en ocasiones. Plagioclasa. Plagiocl~~a~~sa en subdiomorfa, maclada zonada. El cuarzo en fenocristales subredondeados.

Textura holocristalina, heterogranular, plagidiomorfa.

CLASIFICACION Granodiorita con biotita y anfíbol.

Importancia

Tectónica

× Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 385

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 859,9-252,7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita, creca del contacto con la serie metamorfica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfidica por los cuenzos redondeados
que presenta y no por los feldespatos.

Abundante biotita. Grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^º Jose Lopez

M. esenciales: feldespato potasico, plagioclasa y cuarzo

M. accesorios: biotita, circón, apatito.

Textura porfidica

Los fenocristales son de feldespato potasico y plagioclasa.

El feldespato potasico esta maclado con macla de Karlsbad y es perititico. La plagioclasa esta zonada y maclada con leyes de Karlsbad, albita y periclina.

Está extraordinariamente desarrollada la textura grafica y cuarzo asi se presenta. Se observan asi mismo recrecimientos de ambos feldespatos sobre unos limites en principio subidiomorfos y es en estas aureolas donde se desarrollan gran profusión de cuarzoes graficos.

La biotita se dispone en pequeños agregados

CLASIFICACION

Porfido granitico.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 381

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 861'2-252'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto con la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquesto microbandeado con fajas de biotita y de minerales claros (¿feldespatos?).

Averiguar si se trata de una corneana.

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

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

M. accesorios: andalucita, posible plagioclasa muy escasa, oracos

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino. Las micas se disponen en bandas

Hay microclina bien constituidas.

La andalucita hace pensar en un metamorfismo de contacto

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con andalucita.

Importancia

Tectónica

↗ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0377

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa y cuarzo

M. accesorios: biotita y circón

M. secundarios: clorita y sericita

Textura Granuda de grano grueso, heterogranular e hipidiomorfa.

Plagioclasa poco zonada. Feldespato potásico (microclina) peritítico. Cuarzo con extinción ondulante poco acusada. Biotita alterada a clorita.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO DE LA SERIE GRANODIORITAS

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 373

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 867'3-229'5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita cerca del contacto con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica de grano medio, con feldespatos porfidicos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

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

M. accesorios: circón, alanita, apatito, opacos

M. secundarios: clorita, sericita, epidota.

Textura holocristalina heterogranular, plagiidiomorfa.

Plagioclasa en prismas automorfos a maclados en un zonado irregular en parchez, incluye cuarzo, algo antipertitizado, núcleos sausunitizados.

La microclina, maclada Karlsbad con pertitas en "patches" incluye plagioclalsas con zona marginal.

Hay opacos de defesificación de biotitas.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 371

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 864' 1-230

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita no muy lejos del contacto con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica, con fenocris-
tales de feldespatos. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: apatito, circon moscovita.

M. secundarios: sericita, clorita clorita (pennina)

La plagioclase es subdiomorfa, maclada, zonada, sericitizada incluye paja de moscovita y sericita. El feldespato alcalino es alotriomorfo, peritico incluye plagioclases y biotita

La biotita con pleocroismo de incoloro o marrón rojizo se transforma en clorita y feldespato potásico. muy rara vez se forman mirmekitas.

Textura holocristalina, heterogranular panalotriomorfa.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 367

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 864-232'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita en el interior del pluton.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio, con pocos fenocristales de feldespato .Biotita y moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado .

M. esenciales: microclina, plagioclasea, cuarzo.

M. accesorios: biotita, moscovita y uirmalina

M. secundarios: sericita y clorita

La microclina xenomorfa en pertitas en venas en patches, poiquilítica de plagioclasea orientada con las pertitas y el cuarzo. La plagioclasea maclada, sericitizada, la sericitita recrystalizadas hasta formar moscovita. El cuarzo intersticial con extinción diferente ondulante. La biotita y moscovita en láminas aisladas.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 365

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 866'1-231'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique que atraviesa la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de textura aplitica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa, microclina, cuarzo

M. accesorios: biotita, moscovita, circón

M. secundarios: clorita, sericita (s. plagioclasa)

Textura holocristalino, homogranular, panalotriomorfa de grano medio

La plagioclasa, maclada, sericitizada, y la microclina peritítica, están corroídas por cuarzo, la sericita recristalizada a formar moscovita.

CLASIFICACION Granito apatítico en dique.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 363

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 866°1'-231'9"

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de granito de 2 micas que corta a la gr
nodiorita .

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de textura aplítica
muy alterado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

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

M. secundarios: plagioclasa maclada ligeramente zonada, núcleos sasuritizados, algún cristal antipertitizados, microclina xenomorfa con carácter respecto de la plagioclasa, cuarzo subredondeado.

La moscovita está en grandes plagas ligeramente de dormadas.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 361

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 865-232

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de intrusión de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica de grano medio, con algunos cristales de feldespatos mayores que el resto del grano.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales. Feldespato alcalino (microclina) plagioclase, cuarzo.

M. accesorios: apatito circon moscovita.

M. secundarios: sericita, clorita.

Textura holocristalina, heterogranular plagioclomorfa.

La microclina se presenta en cristales alotriomorfos en ocasiones maclados, con perfitas en Patches", incluye plagioclase, biotita y moscovita está probablemente de origen deutérico.

La plagioclase es idiomorfa o subidiomorfa maclada, abundantes cristales zonados incluye circon y biotita, cuando está en relación con feldespato alcalino presenta con frecuencia mermequitas.

La biotita se transforma en clorita, incluye circones y apatitos.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 359

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 865'9-231'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de intrusiones de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita con feldespatos mayores que el grano. Biotítica. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado.

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

M. accesorios: circón, apatito, moscovita.

M. secundarios: clorita, feldespato potásico, (sobre ~~biotita~~ biotita)

Textura: holocristalina, heterogranular plagiidiomorfa.

La microclina se presenta en cristales alotriomorfos de hasta 2 cm. en la lámina delgada, maclados con pertitas en venas y "patches" bien desarrollados. ~~Alxemaxe~~ incluye plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa en prismas idiomorfos maclados con zonas bien definidas, con las miclas sericitizadas. El cuarzo intersticial en cristales ligeramente suturados.

La moscovita es escasa, incluida a microclina, probablemente deutérica.

CLASIFICACION Adamellita de zona calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 357

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de pluton de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, porfídica por sus
feldespatos mayores que el grano.

Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón opacos, moscovita.

M. secundarios: clorita, sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa, con acusadas diferencias en el tamaño de grano.

La plagioclase subdiomorfa o alotriomorfa, maclada, zonada con los núcleos alterados a sericita, presenta corrosiones por cuarzo, formación de mirmequitas. La microclina peritítica y - con abundante inclusiones de plagioclase, en ocasiones con macla tipo Karlsbad también corroída por cuarzo.

Los opacos sobre biotita cloritizada.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológ

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 355

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 866'5-233'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de intrusión de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotita de grano grueso,
poco porfidica por sus feldespatos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclase, cuarzo, biotita. M. accesorios: turmalina, clorita (de alteración) rutilo, circón, apatito y opacos

Textura granuda de grano grueso, heterogranular, hipidiomorfa.

El feldespato es microclina, a veces peritítica.

La plagioclase está zonada y maclada. El cuarzo ~~se~~ presenta apenas extinción ondulante.

CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO DE LA SERIE
GRANODIORITICA

Importancia

Tectónica

✓ Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 353

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 866'8- 233'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Interior de la intrusión de granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso a medio,
con feldespatos porfidicos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo, biotita.

M. accesorios: circón.

M. secundarios: clorita, sericita.

Textura de grano medio holocristalina, heterogranular panalotriomorfa.

El feldespato alcalino microclina alotriomorfa, algo peritítico, maclas tipo Karlsbad poiquilitica de plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa subdiomorfa o alotriomorfa probablemente oligoclase cálcica, maclada a veces corrodida, en el núcleo por manchas de distinto contenido en anortita, zonado sericitizado, con mirmekitas. El cuarzo intersticial en agregados en mosaico parcialmente ondulante la extinción.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 351

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4

Coordenadas 867'6-233'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita. Interior de la intrusión.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, con feldespas
tos porfidicos y grano muy grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón, apatito.

M. secundarios: clorita, opacos epidota, feldespato potásico sericita.

Textura: Holocristalina, heterogranular, plagiidiomorfa.

La plagioclase es subidiomorfa maclada, zonada. El feldespato alcalino (microclina) peritética de plagioclase, biotita y cuarzo. El cuarzo en agregados a mosaico, ligeramente suturado con extinción ligeramente ondulante. La biotita se transforma a clorita, opacos y feldespato.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 349

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 857'7-238

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Enclave de metamorfismo en la granodiorita porfidica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotítico con lechos de -
cuarzo. Seguramente sea una corneana.

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, turmalina,

M. accesorios, biotita, clorita.

Textura granoblástica.

Cuarzo de grano grueso heterogranular, Hay zonas donde se dispone la turmalina junto a la moscovita.

CLASIFICACION Cuarcita de grano grueso turmalineger con moscovita

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha **17-5-72**

Serie **0611-IB-CC**

Número **347**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **225** Cuadrante **3** Coordenadas **857-237,5**

Foto aérea n°

Tomada por **Chamón**

DATOS DE CAMPO

Dique de pegmatita en el centro que pasa a aplita
en los hastiales y atraviesa la serie metamorfica.
Cerca del contacto de ésta con la granodiorita porfidica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

pegmatita con feldespatos, cuarzo, moscovita y biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M^{re} Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, moscovita

M. accesorios: berilo.

Textura: granuda de grano grueso, heterogranular hipidiomorfa
Moscovita y plagioclasa en grandes cristales aparecen deformados. El cuarzo forma agregados en mosaico a veces con extinción ondulante algo recrystalizado.

CLASIFICACION

Pegmatita.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 345

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 856'8-237'5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita porfidica, cerca del contacto con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfidica, de grano medio, Cuarzo redondeados. Feldespatos prismaticos mayores que el resto del gramo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón apatito allanita carbonato Ox-Fc

M. secundarios: sericita, epidota.

Textura holocristalina heterogranular, plagidiomorfa, es porfídica con la matriz de grano medio constituida solo por cuarzo.

La microclina está en fenocristales alotriomorfos a veces maclados con pertitas en patches" la plagioclasa en prismas idiomorfos o subdiomorfos maclados, zonados, saussuritizados.

El cuarzo es intersticial.

CLASIFICACION Pórfido granítico con biotita y anfíbol,

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 341

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 856'8-238

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto de la granodiorita porfidica y a pocos centímetros del filon-
de la muestra anterior 339.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericitico rojizo, con micas doradas, seguramente acumula los efectos del metamorfismo de contacto de la intrusión porfidica y de la acción hidrotermal.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M^a Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (clorotizada)

M. accesorios: granate, turmalina, opacos.

Textura: granolepidoblastica

Se observan micropliegues bastantes agudos en la roca

El cuarzo en lentejones equigranular

CLASIFICACION

Micasquistos cuarcíticos.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 339

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 856' 8-238

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Filon muy cerca del contacto de la granodiorita.
porfidica con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarzo hidrotermal con mispique fresco
y en alteraciones amarillentas y verdosas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, turmalina.

Textura granuda.

Alternación en zonas de cuarzo y turmalina.

Cuarzo heterogranular. Los cristales menores presentan extincion ondulante, los de menor tamaño forman pequeños agregadps en mosaico. La turmalina prismática de ~~dis~~ dispone en haces.

CLASIFICACION Roca de cuarzo y turmalina (filón)

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 337

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 856'9-237'9

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto del porfido granitico con la serie metamorfica.

Muestra tomada a 70 cm del contacto en la - aureola de metamorfismo de contzcto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Corneana de aspecto mucho menos - masivo y oscuro que la muestra anterior, 335. Bandedo paralelo al contacto. Grano fino y tacto arenoso

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: MA José López

M. esenciales: cuarzo, micas (biotita, moscovita alterada)
feldespato potásico.

M. accesorios: plagioclasa, circón, opacos.

Textura granolepidoblástica de grano fino equigranular.

Las micas muy alteradas (sericitizadas) se dispone bien orientadas
en hileras. El resto está constituido por cuarzo y eldespato
homogenealmente distribuidos.

CLASIFICACION Esquisto feldespatico de cuarzo y micas.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 335

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto de la granodioritita porfidica con la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto masivo, muy oscuro. Tipica corneana.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por Mercedes Peinado

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

M. accesorios: apatito, circón, opacos.

M. secundarios: epidota, sericita.

La microclina se presenta en fenocristales de hasta 1,5 cm. subredondeados, pertíticos, maclados tipo Karlsbad, poiquiliticos de plagioclasa, cuarzo alotriomorf y en la matriz. La plagioclasa en fenocristales subidiomorfos maclados, con inclusiones, de bordes oliformos de microclina y en la matriz. El cuarzo a fenocristales subredondeados con golfos de corrosión con extinción ligeramente ondulante y de grano muy fino en la matriz

1) El anfíbol con pleocroismo verde o marron muy relacionado con la biotita.

Textura holocristalina porfidica de grano grueso los fenocristales

CLASIFICACION Pórfido granítico con biotita y anfíbol.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 333

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante**

Coordenadas 837-238'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Limite de pluton de granodiorita porfídica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica porfídica, de pasta gris y con feldespatos prismáticos blancos, de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Marcos de la Cruz

El mineral es: F. leucocrato alcalino (microclino), oligoclason, cuarzo.

M. accesorios: apatito, circon.

M. secundarios: clorita, sericita.

~~En la matriz se encuentran:~~ (1)

La microlina se presenta en finocristales de hasta 1,5 cm. subrombica, peritética, analoga al tipo Karlsbad,

paralela al plano de foliación, en una el tri. rojo y en la matriz.

La plagioclasa en finocristales subhedralmente redondeados, con inclusiones, de bordes plagioclitos de microlina y en la matriz.

El cuarzo en finocristales subhedralmente con golfos de corrosión en la matriz. En la matriz, analoga al tipo Karlsbad y en la matriz muy fina en la matriz.

CLASIFICACION ~~Mineralógica~~ geológica.

Importancia

Tectónica

/ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 331

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 860'4-243'7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa paleozoica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto grisáceo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma Jose Lopez

M. esenciales: micas(moscovita,clorita) cuarzo

M. accesorios: trumalina,circón y opacos.

Textura% lepidoblastica.

Roca esencialmente micacea de grano muy fino

El cuarzo tan solo en pequeñosbandas ó intercalaciones entre las micas.Esquistosidad bien ~~orientada~~ desarrollada.

Algunas micas trasversas.

CLASIFICACION

Micaesquisto.

Importancia

Tectónica

XPetrologica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 329

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 860'9-243'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa paleozoica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris, tipo del Monte Castro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: moscovita, cuarzo.

M. accesorios: turmalina y opacos

Textura: lepidogranoblastica de grano fino

Alternancia en bandas cuarcíticas y micáceas. En las micáceas se aparecen en algunas zonas micas, transversas.

CLASIFICACION

Micaesquisto cuarcítico.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 327

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del paleozoico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo

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

M. esenciales: micas (clorita y moscovita).

M. accesorios: cuarzo, turmalina, opacos.

Textura: lepidoblástica.

Grano muy fino. Esquistosidad bien desarrollada.

Cuarzos intercalados. Pequeños turmalinas dispersas.

Micas a veces transversas de pequeño tamaño. Banda de cuarzo de segregación, extinción ondulante, muy recristalizado. Plagioclasa accesoria en el borde.

CLASIFICACION Micaesquisto de grano muy fino.

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72-

Serie 0611-IB-CC

Número 325

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 860-241'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del paleozoico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris, fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^{re} Jose Lopez

M. esenciales: moscovita.

M. accesorios: cuarzo, estilpnomelana, circón, turmalina, opacos

Textura: lepidoblastica.

Cuarzo en cristales aislados. Fuerte cremulación de las micas de intensidad variable. Dos sistemas de esquistosidad. Estilpnomelana incipiente.

CLASIFICACION

Micaesquisto.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 323

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 859-238'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa amarillenta.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos amarillentos, de aspecto arcilloso, seguramente por alteración.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo, mica(moscovita stilpnomelana)

M. accesorios: turmalina, circón y opacos

Textura porfidogranolepidogranoblástica.

El cuarzo presenta recristalización en la matriz y en ella de grano fino, destacan cristales de mayor tamaño, generalmente monocristales fino y mediana extinción ondualhte. Otrans veces ya fracturado y saturados.

Las micas en hileras bien orientada, son relativamente poco abundante

CLASIFICACION ESQUISTO CUARCITICO MICACEO CON OJOS DE CUARZO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0321

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito del Monte Cabades.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas orientado, de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Pedraza

M. esenciales; plagioclasa microclina, pertítica, cuarzo

M. accesorios; biotita, moscovita, silimanita, espinela, cir-
cón

M. secundarios.

La plagioclasa en cristales rectangulares maclados, corridos
por cuarzo entrecrecidos con microclina que es xenomorfa e

intersticial. Cuarzo en mosaico, bordes ligeramente suturados

La silimanita se presenta en prismas incluidos en láminas de
moscovita. Muy relacionado con biotita. La espinela está
relacionada con la silimanita.

CLASIFICACION Granodiorita de dos micas.

Importancia

Tectónica

× Pétrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0317

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique que atraviesa el granito de dos micas
(subida al Monte Cabades).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, no es exactamente una aplita, sino un tipo de granito.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasea cuarzo

M. accesorios: biotita, moscovita, andalucita, apatito

M. secundarios: clorita(s. biotita)

Textura holocristalina heterogranular, panalotriomofa.

La plagioclasea maclada, ligeramente zonada y la microclina xenomorfa maclada se presentan entrecruzadas.

El cuarzo es intersticial en mosaico

La andalucita en prismas dispersos transformandose en moscovita.

Venas de cuarzo.

CLASIFICACION Adamelita en dique.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0315

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Camón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Realizado por: M. Feinado

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

M. accesorios: circón y moscovita.

M. secundarios: clorita (s. de biotita), sericita.

Textura holocristalina, porfídica de heterometría poco marcada, la matriz es homogranular, panalotriomorfa.

Con fenocristales, plagioclasa maclada, ligeramente zonada, con los núcleos sericitizados, con inclusiones de cuarzo. ~~Microclina~~ Microclina xenomorfa escasa, cuarzo con extinción ondulante, biotita en láminas de - formadas con inclusiones de circón.

La matriz constituida por todos estos espacios y moscovita monométricos.

CLASIFICACION

Adamelita porfídica.

Importancia

Tectónica

+ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0313

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón, apatito.

M. secundarios: sericita, epidota clorita.

Textura holocristalina xenomorfa con perfitas en Pitches" La plagioclasea en prismas idiomorfes de hasta 5mm. de longitud, maclado zonado neto, con mirmekitas abundante en los contactos con microclina, están sausrutizados, El cuarzo intersticial en agregados de cristales con bordes parcialmente sutura dos y extinción ligeramente ondulante . La biotita con pleo crossmos amarillo pálido o marrón rojizo presenta una recta orientación.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

x Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0311

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas. Grano medio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

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

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

M. secundarios: clorita (pennita) sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano medio - - - -

Plagioclasa en cristales cuadrangulares alargados, machados, corroídos por cuarzo, entrecruzados con microclina, algunos cristales antipertíticos, cuarzo en mosaico. La andalucita en prismas dispersos alterados a moscovita. Filitas de silimanita a moscovita.

CLASIFICACION

Adamelita de dos micas.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72 Serie 0611-IB-CC Número 0307

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Pluton de granito de dos micas de
Sampago.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

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

M. accesorios: apatito y circón

M. secundarios: clorita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa

La plagioclasa en prismas xenomorfos, maclados, deformados. ~~La-pla-microclina-xenomorfa-a-subautomorfa~~ con pajuelas de moscovita ordenadas dentro del cristal, algo antipertitizada.

La microclina xenomorfa a subautomorfa, con pertitas en Patches, incluye plagioclasa. El cuarzo en mosaico ligeramente ondulante.

Las micas presentan orientación paralela a la ordenación en los prismas de plagioclasa.

CLASIFICACION

Granodiorita de dos micas.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0305

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito dos micas orientado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas. grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino (microclina) y cuarzo

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

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

Plagioclasas en prismas cuadrangulares de hasta 1 cm de longitud macladas. ligeramente distorsionados, algunas antipertitizadas. La microclina xenomorfa intersticial con pertitas en venas y patches. El cuarzo en agregados en mosaico con extinción ondulante.

La biotita y moscovita en láminas aisladas ligeramente deformadas.

CLASIFICACION Granosiorita ácida.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0303

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito dos micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinada

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo, biotita.

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

M. secundarios: sericita, clorita (pennina, s. de biotita)

Textura holocristalina heterogranular panalotriomorfa.

El feldespato alcalino (microclina) es peritítico, incluye plagioclasa, cuarzo, micas. La plagioclasa xenomorfas maclada ligeramente zonada, con los núcleos sericitizados. El cuarzo presenta extinción ondulante. Son abundantes los cristales de apatito dispersos. Hay prismas de andalucita parcialmente transformada a moscovita. Silimanita escasa en agujas incluidas en plagioclasa.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0301

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas orientada N-S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito dos micas de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo
M. accesorios: circón, andalucita.
M. secundarios, clorita (pennina) sericita.
La plagioclasa, maclada, sericitizada, parcialmente de
formada, está entrecrecida con el feldespato alcalino.
El cuarzo en mosaico bandas algo suturadas.
Hay prismas de andalucita dispersos transformándose
a moscovita.

CLASIFICACION

Adamelita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0299

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense, mecanizada
por falla.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita con minerales negros que
no parecen biotita.

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

M. esenciales: cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa.

M. accesorios: cloritas, titanita, apatito y minerales opacos.

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

Feldespato potásico. cristales muy alterados, a veces con inclusiones de karlsbad, poiquiliticos (de plagioclasa).

Plagioclasas: cristales hipidiomorfos o alotriomorfos. No presentan el zonado ni las macles regulares presentes en las rocas de la serie calcoalcalina cloritas pseudomorfaseando cristales de feldespato, Rara vez se adivinan antiguas láminas de biotita.

Titanita: mucho más oscura que la que se presentan en las rocas calcoalcalinas.

CLASIFICACION Granito alterado

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5172

Serie 0611-IB-CC Número 0297

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

M. accesorios: Apatito y circón

M. secundarios: Clorita y sericita

Textura Granuda y panidiomorfa de grano grueso heterogranular.

Las plagioclases, tabulares, están fuertemente zonadas y alteradas preferentemente el núcleo

El feldespato potásico (microclina) es peritico y el cuarzo, poco abundante, parece ocupar lugares intersticiales.

La biotita está parcialmente transformada a clorita y no aparece moscovita.

CLASIFICACION GRANITO CALCOALCALINO DE LA SERIE GRANODIORITAS

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 125172

Serie 0611-IB-CC

Número 0295

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita con megacristales de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: apatito, circón, moscovita.

M. secundarios: clorita, feldespato potásico, sericita.

Los cristales de microclina son alotriomorfos, con pertitas en v
incluye plagioclasea, cuarzo y micas.

La plagioclasea es subdiomorfa, maclada, zonada a veces de
modo regular, con formación de mimekitas, parcialmente serici-
tizada.

La biotita, se transforma a clorita y feldespato.

Textura: holocristalina, heterogranular, y plagidiomorfa.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5172

Serie 0611-IB-CC Número 0293

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de O_rense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso. Biotítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Microclina, plagioclesa, cuarzo,
M. accesorios: circón, moscovita, apatito, opacos, granate o
M. secundarios: clorita, feldespato (sobre biotita) sericita.

Textura holocristalina, heterogranular y plagiidiomorfa.

La microclina en fenocristales de hasta 2 cm. con perfitas
en venas bien desarrollados, poiquilitica de plagioclasas con
mirmekitas cuarzo y biotita a veces, macladas tipo Karlsbad.
La moscovita, muy escasa de origen detritico probablemente.

CLASIFICACION Granito calcoalcalino

Importancia

Tectónica

2 Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0291

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, de grano muy grueso. Biotitas muy pequeñas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón.

M. secundarios: sericita, clorita y feldespato ~~alcalino~~, opacos ~~biotita~~xxx El feldespato alcalino alotriomorfo con perfitas en "patches" poiquilitico de plagioclase y cuarzo.

La plagioclase idiomorfa o subidiomorfamacleada, zonada con los nucleossericitizados biotita se transforma a clorita, feldespato potásico y opacos.

Textura de grano medio, holocristalina heterogranular. plagiidiomorfa.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0289

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de esquistos micáceos de edad
dudosa.
00 25 w.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: sericita, moscovita, stilpnomelana (probable)

M. accesorios: turmalina, opacos

Textura lepidoblástica

Hay láminas de moscovita que con orientación constante formando ángulo de unos 30° con la pizarrosidad

CLASIFICACION FILITA

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0287

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Afloramiento de tipo pórfido de cuarzo
graníticos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica clara, equigranular,
grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Marcos Pedraza

M. esenciales: Plagioclasa, cuarzo, microclina.

M. accesorios: magnetita, óxidos de hierro

M. secundarios: clorita, sericita.

Textura: hialocristalina, heteromacular, porfírica, gránica

El feldespato clorino en fenocristales subhombrosos,
xenomorfos, incluye curiza con textura gránica.

El feldespato subhombroso, maculoso, muy sericitizado,
interpenetrado de cuarzo formando texturas gránicas.

El cuarzo a cristales subhombrosos con callosa corrosión
extinción ligeros de ondulante.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0283

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico, del tipo de los
pórfidos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, muy clara, equigranular
destacando aislados los cuarzos muy hialinos. Bioti-
tas desteñidas por los óxidos de hierro. Grano me-
dio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; cuarzo, feldespato alcalino (alterado) (perfitico)

plagioclasa (alterada)

M. accesorios; biotita, moscovita, opacos

M. secundarios; clorita, sericita sobre feldespatos.

Muy alterada, textura gráfica entre cuarzo y ambos feldespatos.

Los opacos se diseminan en las plagioclasas, y en la clorita.

Textura gráfica.

CLASIFICACION

PEGMATITA.

Importancia

Tectónica

× Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0281

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa en duda.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo, con microbandeado,
plegado milimétricamente.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita (sericita)

M. accesorios: turmalina, opacos

M. secundarios: clorita.

Textura lepidogranoblástica, grano fino.

Alternancia de bandas micáceas con bien
diferenciales.

CLASIFICACION

MICAESQUISTO CUARCIFERO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0273

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie precámbrica próxima al granito
de dos micas.

Interesa intensidad de metamorfismo.

140-70w

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neises micáceos, con grandes glándulas
de cuarzo y granates abundantes, los cuarzos es-
tán groseramente orientados con la foliación y alcan-
zan los 20 cms.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: moscovita, biotita y cuarzo

M. accesorios: granate y turmalina.

M. secundarios: hematite (s. granate.)

Textura lepidogranoblástica.

Granate automorfo con pequeñas inclusiones de micas y de turmalina.

La esquistosidad está replegada con pbligonización de las micas.

La turmalina abundante en cristales idiomorfos. El cuarzo en agregados o a manera de glándulas de cristales con ~~v~~or~~de~~s suturados.

CLASIFICACION MICAESQUISTO GRANATIFERO

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0277

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa de edad dudosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos.

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

M. esenciales: sericita, cuarzo y cloritas.

M. accesorios: estilpnomelana, moscovita, turmalina y minerales opacos.

Textura lepidoblástica. Grano muy fino. Bandeado nuevo definido por los lechos sericiticos, cloriticos y de estilpnomelana (de caracteres muy parecidos a los de la biotita) que determinan la foliación. Perpendicularmente a este aparecen zonas de sericita-clorita que esbozan una cremulación, cuyo eje coincide con la esquistosidad y es perpendicular a la orientación de las laminillas moscoviticas.

Los agregados cloriticos de varias láminas, carentes de toda orientación, son frecuentes.

El cuarzo aparece en lechos o bandas irregulares con tamaño de grano siempre fino.

CLASIFICACION Sericito clolitoesquisto cuarcitico
Serie superior (cámbrico-siricitico)

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0271

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie precámbrica cerca del contacto
del granito de dos micas.

Buen resalte en el relieve.

146-35E

Interesa intensidad y tipo de metamorfismo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis de estructura fina y micácea con
glándulas y bandas de cuarzo segregado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

M. accesorios: estaurolita y opacos

M. secundarios: sericita (s. estaurolita)

Textura granolepidoblástica de tamaño de grano fino.

CLASIFICACION CUARZO ESQUISTO ESTAUROLITICO

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0269

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas, en Reigoso.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, con gran contenido de biotita. Grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo
M. accesorios

M. accesorios: apatito

M. secundarios: clorita (s, de biotita)

Textura holocristalina, heterogranular y panalotriomorfa
Plagioclasas xenomorfas macladas, antipertitizada al
gunas cristales curvados por deformación. La microcli
na xenomorfa, maclada, pertítica muy relacionada con
plagioclasa.

Cuarzo en mosaico. La biotita está casi totalmente clori
tizada. Algunas láminas de moscovita distorsionadas.

CLASIFICACION

Granodiorita moscovítico biotítica.

Importancia

Tectónica

✱ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0267

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de dos micas en un contacto
mecanizado. Tiene caolinización.

Orientación N-S

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano grueso,
con predominio de moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes peinado

M. esenciales: plagioclase, cuarzo, feldespato alcalino, moscovita.

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

M. secundarios: sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

La plagioclase (oligoclase) presenta maclas, algunas de origen mecánico, y distorsionadas, intersticial, presenta por zonas la macla en enrejado de microclina.

El cuarzo intersticial con textura en mosaico y ligera extinción ondulante.

La moscovita está ligeramente orientada. La biotita en agregados.

CLASIFICACION Adamellitita moscovitica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0265

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto del granito de dos micas orien
tado (dirección N-S) con la serie precámbrica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de dos micas, de grano grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: xcuarzo, plagioclasa, microclina, moscovita

M. accesorios: apatito

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa, grano grueso las micas y los feldespatos muestran orientación. Las plagioclasas en prismas maclados con los planos de - macla señsiblemente curvadas sintoma de haber sufrido tectonización, es el feldespato más abundante.

Microclina en cristales xenoblásticos pertitizados, intersticiales de plagioclasas, algunos maclados según la ley de Karsbad.

Los cuarzos en agregados en mosaico intersticial de feldespatos, no muestran extinción ondulante la moscovita en láminas orientadas definiendo notablemente deformada.

CLASIFICACION ADAMELLITA MOSCOVITICA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0263

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 7/0 Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del posible precámbrico.

160- 35 E

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo con bandas de cuarzo blanco.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: granate, opacos y circón

M. secundarios: hematites (s. granate)

Textura granolepidoblástica, grano medio.

El cuarzo en agregados granoblásticos de cristales alargados según la dirección de esquistosidad, incluyen moscovita : acicular.

CLASIFICACION Cuarzita micácea.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-5-72

Serie 0611-IB-CC Número 0261

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 5 Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa con cuarzo del posible precámbrico.

160-35 E

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris con bandas de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

- a M. esenciales: cuarzo, moscovita y biotita
M. accesorios turmalina.
Textura lepidogranoblástica, grano fino
Esquistosidad replegada por poligonización de micas en las charnelas.
La turmalina idiomorfa con inclusiones de cuarzo, el núcleo sobre las micas parece ser tardío.

CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa, biotita.

M. a
IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0257

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 857'9 - 241'1

Foto aérea n° 13323 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeña intrusion de granodiorita de tono oscuro entre metamorfico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granodioritica, de grano grueso. Cuarzo abundante, pero tono la roca bastante oscuro.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa,

M. accesorios: anfíbol, circon, opacos, apatito.

Textura heterogranular plagiidiomorfa.

La plagioclasa es subidiomorfa, maclada, zonada. El feldespato ~~a~~ alcalino, alotriomorfo, incluye plagioclasa. El anfíbol parece proceder de un ~~px~~ piroxeno del que quedan escasos restos. El anfíbo está relacionado con biotita. El cuarzo es intersticial con ligera extinción ondulante.

CLASIFICACION Granito de anfíbol de la serie calc alcalina.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0253

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 857'2 - 238'5

Foto aérea n° 13323 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del supuesto precámbrico de N
velle.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de textura neisica, pasta sericitica y feno
cristales de cuarzo y feldespatos de hasta 5 cm.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.P.

M. esenciales: cuarzo, moscovita (sericita) biotita, clorita.

M. accesorios: opacos turmalina

Textura granolepidoblástica.

Hay un clivaje sobre la primera esquistosidad

CLASIFICACION Cuarzo esquistoso

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 27-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0249

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante III

Coordenadas

Foto aérea n° 10300 (1-10)

157,0-239,2

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica en el contacto con un pluton de granodiorita. Posible granito milonitizado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rica de aspecto granitico foliada de grano fino, sin claudulas aparentes.

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

M. esenciales: cuarzo, plagioclasas, sericita

M. esenciales: cuarzo plagioclase, sericita.

M. accesorios: biotita, (cloritas y rutilo), andalucita, clorita, moscovita, .

M. secundarios. opacos.

Textura lepidoblástica, Roca bandeada.

El cuarzo junto con la plagioclase forma un agregado en mosaico de grado fino que contiene diminutos láminas de biotita desprovistas de orientación presente. Las bandas rectilíneas ricas en biotita son frecuentes. También aparecen una zona con cristales de plagioclase de tamaño medio o fino y de andalucita residual diseminadas en una matriz lepidoblástica, sericita y clorita, con el aspecto típico de alteración hidrotermal que aparece en todas las muestras tomadas muy próximas a las masas graníticas.

CLASIFICACION Gneis de cuarzo, plagioclase y biotita que pasa a sericitodioritosquisto con blastos de plagioclase y andalucita.

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 25-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0247

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 857'9 - 239'4

Foto aérea n° 13323 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton de granodiorita intrusiva.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio a fino, con fenocristales de cuarzo y feldespato. Abundante - biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa, Feldespato potásico.

M. secundarios: clorita, minerales sericitico-arcillosos, opacos.

M. accesorios: Biotita, Apatito, circón, opacos.

Textura: Hipidiomorfica granular con tendencia a porfidica. Ligeramente cataclástica.

Observaciones: La roca se presenta bastante alterada.

Apenas queda biotita pues esta ha sido casi totalmente sustituida por clorita segregando minerales opacos, probablemente minerales de hierro. La clorita está sustituyendo en algunos casos el feldespato potásico.

Las plagioclasas están muy alteradas, pasando a minerales sericiticos arcillosos.

La roca tiene un aspecto ligeramente porfidico, debido al tamaño de los cristales de feldespato potásico, mayor que el de los demás minerales (se trata de un feldespato con perfitas).

Además existe una cierta fragmentación y granulación en los bordes de los cristales. El cuarzo presenta una extinción ondulatoria. Estos son síntomas de que se han ejercido tectónicas sobre la roca.

CLASIFICACION GRANITO PORFIDICO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72 Serie 0611-IB-CC Número --- 0245

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 857'9 - 255'6

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por J.C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano grueso, biotítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

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

M. accesorios: apatito, circón y opacos

M. secundarios: clorita (s. biotita), sericita (s. plagioclasa)

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano medio. grueso.

La microclina peritítica en cristales subautomorfos a senomorfos maclados según Karlsbad, incluye plagioclasas y 0 cuarzo.

Plagioclasa en cristales de hasta 1 cm. subautomorfos maclada en intercrecimientos con la microclina.

El cuarzo en agregados en mosaico intersticial de los fel despatos.

Las láminas de biotita y algunos cristales de plagioclasa esbozan una orientación grosera.

La moscovita en láminas crecidas junto con biotita y sobre fel despatos.

CLASIFICACION GRANODIORITA.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0243

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** I **Coordenadas** 857'9 - 255

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Muestra no in situ. Imposibilidad de arrastre desde otras zona.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca volcanica porfiroide, de glandulas blancas redondeadas. Pasta gris.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Contreras

M. esenciales: Cuarzo, Felsparita, Micas Productas arcillosas

M. secundarias: Opacos, carbonato.

Textura: Milonítica.

Observaciones: Se trata de una roca constituida e intensa porfoliada ., (hornblenda formada por una fina matriz de mica (muscovita, biotita y clorita) y arcillosas arcillosas con fragmentos de cuarzo que incluyen fragmentos mayores de feldspato potásico y sodíaco. Hay también una veta rellena de cuarzo filoniano. Todos los granos de cuarzo muestran extinción ondulante y los feldspatos están fracturados también. Las fracturas rellenas son productos más móviles en rocas. Todo ello es prueba de una intensa deformación.

Todo el tamaño de los granos de feldspato y la composición que se observa, solo suponer que la roca inicial fuese de gran composición granítica.

CLASIFICACION LITOLÓGICA

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0241

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 858'1 - 254'9

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Muestra no in situ imposibilidad de arrastre
desde otras zonas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca volcanica porfiroide, de glandulas redondas.
blancas, no cuarzosas. Pasta gris y blanca.

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

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

m. accesorios: apatito, y minerales opacos.

Textura porfidoblástica.

Porfidoblastos rodeados de los dos feldespatos, a veces rotos presentandose reemplazamientos mutuos entre estos dos minerales: Cuarzo en cristales grandes deformados, con extinción ondulante y recrystalizados.

Matriz de cuarzo, sericita, pequeños laminillas biotiticas rocas perpendiculares a los denominados porfisordos procede de la deformación o el metamorfismo (o ambos juntos) de la roca iguales (posiblemente volcanicas).

CLASIFICACION Ortonais (metamolitica) porfitoide

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0239

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 858'5 - 254'9

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotitica porfidica, de grano grueso.

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

M. esenciales. biotita, (clorita) sericita y granate.

M. ~~accesorios~~: moscovita, y clorita en filoncillos, cuarzo y minerales opacos.

Texture lepidoblástica (a veces dieblástica)

Roca muy alterada.

Cristales esquiliticos de granates sustituidos por óxidos de hierro. Agregados sericiticos frecuentes que recuerda a blastos alterados de andalucita o estnsolita.

CLASIFICACION Con biotita y granate.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0611-IB-CC

Número

0235

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, moscovita (sericita), biotita, clorita.

M. accesorios: circón, opacos, hematites

Textura: Granolepidoblastica

El cuarzo en agregado saturado de grano fino, Zonas mas recrystalizadas de grano grueso.

Las micas crecen según una esquistosidad de fractura posterior a la primera de la que se observa restos sigmoides.

CLASIFICACION

Cuarzofilita.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 24-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0231 ^{T₁}

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 858'7 - 253'5

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Cerro cartografiado por Ferragne como cuarcitas.
Muestra no in situ. Bloques sueltos en terrenos
cultivados. Imposibilidad de arrastre de otras
zonas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas gris, de grano fino, muy dura y cuarzo-
sa, ferruginosa. Finamente bandéada.

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

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: circón, sericita, óxidos de hierro y minerales opacos (pirita?)

Textura granoblástica suturada. Grano fino. Cuarzo con extinción ondulante, a veces en cristales algo alargados y orientados.

CLASIFICACION CUARCITA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 231~~4~~T₂

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, minerales isótopos (óxidos de hierro) y andalucita.

M. accesorios: circón, cloritas, posible grafito y sericita.

Textura granoblástica bandada de grano fino

CLASIFICACION Cuarcita ferruginosa con andalucita

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 21-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0229

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 0229

Foto aérea n^o 13320

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica del monte Castro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos ampelíticos y micáceos muy bien foliados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López
M. esenciales: cuarzo, micas (moscovita, clorita, posible estilpnomelana) M. accesorios: grafito, circón.

M. secundarios: óxidos de hierro.

Textura granblepidoblástica.

Roca esencialmente micácea, de esquistosidad bien desarrollada (se aprecian dos sistemas) entre la que se intercalan lenticiones y bandillas de cuarzo en general de grano fino heterogranular.

CLASIFICACION SERICITA CLORITO ESQUISTO CON
GRAFITO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0227

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 859,4-249,6

Foto aérea n° 13320 R-145

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica del Monte Castro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos ampelíticos, gris azul, muy sericiticos y finamente foliados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. José López
M. esenciales: cuarzo, micas (moscovita, clorita y posible estilpnomelana) M. accesorios: opacos y grafito.

Textura granolepidoblástica.

Roca de grano muy fino. Alternan bandas o lentejones más ricos en cuarzo con otros exclusivamente micáceas, de esquistosidad bien definida en superficies suavemente crenuladas.

CLASIFICACION SERICIT CLORITA ESQUISTO CUARCITICO
CON GRAFITO /

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0225

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 860 - 255' 1

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica sin moscovita. No porfidica. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

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

M. secundarios: clorita y sericita.

El feldespato alcalino está en placas alotriomorfas con pertinitas en venas y en "patches" y en ocasiones maclado, incluye plagioclasas generalmente orientadas con los "patches"

La plagioclasa es idiomorfa a subidiomorfa maclada, zonada con núcleos alterados a sericita, en ocasiones aparecen mirmequitas. El maclado es a veces irregular con corrosiones y en parches.

Textura plagidiomorfa.

CLASIFICACION ADAMELITA PROBABLEMENTE

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0223

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 861'5 - 255'1

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica, sin moscovita, Grano medio.
Ausencia de fenocristales.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

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

M. accesorios: circón, apatito y moscovita

M. secundarios: clorita y sericita.

Textura holocristalina, plagidiomorfa.

El feldespato alcalino se presenta en cristales subidiomorfos a idiomorfos con peritias en "parches". Incluso plagioclasa cuarzo, biotita y moscovita. La plagioclasa es idiomorfa o subidiomorfa, maclada, zonada con los núcleos alterados a sericita. En ocasiones incluye moscovita según direcciones cristalográficas del cristal de plagioclasa. El cuarzo se presenta intersticial en mosaico con extinción ligeramente ondulante.

La biotita se altera a clorita.

CLASIFICACION Granodiorita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0221

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 855'1 - 253'1

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton porfidico

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfidica, de pasta muy oscura y fenocristales de feldespato, blancos de 0'5 cm. y tambien - de cuarzo. Muy dura y cortante.

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

M. esenciales: microclina, plagioclasa y cuarzo

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

Textura porfídica microchistalina.

Fenocristales principalmente de microclina y más raros los de plagioclasas zonadas y cuarzo. Plagioclasas algo alterada

Crecimientos micrográficos muy frecuentes en la matriz.

Biotita en laminillas muy pequeñas.

CLASIFICACION Pórfido granítico con biotita

Importancia

Tectónica

x Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 Serie 0611-IB-CC Número 0219

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 855'2 - 252'9

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton de granodiorita, asociado espacialmente a dioritas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas graniticas clara, con fenocristales de feldespato. Grano medio-grueso. Solo biotita. Cuarzo abundante.

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

M. esenciales: cuarzo, microclina, andesina ácida.

M. accesorios: biotita (cloritas), carbonatos secundarios, apatito y circón y minerales opacos.

Textura porfídica con mateiz de grano fino.

Cuarzo: generalmente en la matriz. Rara vez como fenocristales

Microclina: fenocristales maclados según Karlsbad, algo peritíticos, con tamaños de hasta 1 cm. Accidentalmente forma crecimientos micrográficos con el cuarzo.

Plagioclasas: fenocristales idiomorfos o hipidiomorfos, con zonado neto. También en la matriz. Proporción similar al feldespato.

Biotita: cloritizada. Agregados numerosos de pequeñas láminas

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO / SERIE GALCOAL CALINO

Importancia

Tectónica

x Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0217

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 855'7 - 254'8

Foto aérea n° 13318 - R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

¿Serie volcanica de La Merca?

Roca acompañante al nivel blanco de esquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de textura neisica, muy glandulada. Poquisi-
mo cuarzo. Glanculas de 1/3 cm. redondas o amigda-
loides. Pasta gris y negra.

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

M. esenciales: Cuarzo, sericita y plagioclasa.

Minerales accesorios: Feldespato potásico, -
biotita, apatito, circón y opacos.

Textura: Pórfido lepidoblástica.

Sobre una matriz de grano muy fino de cuarzo y sericita principalmente que marca la orientación de la roca, se disponen fenocristales de cuarzo y plagioclasa. Esta última es con frecuencia tabular y no siempre sigue la orientación de la roca, está maclada polisintéticamente.

Aparecen en la matriz en menor proporción así mismo feldespato potásico y plagioclasa.

La biotita es accesoria.

CLASIFICACION GNEIS CON OJOS DE CUARZO Y FELDESPATO (METARIOLITA).

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0215

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 855'7 - 254'8

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

¿Serie volcanica de la Merca?

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto muy compacto, siliceo, poco foliado
muy duro. Grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María José López
M. esenciales: Cuarzo, sericita.

Minerales accesorios: Opacos.

Textura: Porfido lepidoblástica.

La matriz de grano muy fino está constituida por cuarzo y sericita que marca la orientación de la roca.

Los fenocristales son de cuarzo mono y policristalinos. Se insinúa el feldespato potásico ya muy transformado en cuarzo y sericita.

CLASIFICACION ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO (PORFIRIOIDES).

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0213

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 857 - 253' 1

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos gris, mecaceo y fuertemente bandeado.

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

M. esenciales: cuarzo, sericita y estilpnomelana
M/ accesorios: cloritas, plagioclasas, apatito, circón y minerales opacos
Textura granolepidoblástica. Grano extraordinariamente fino. Cuarcita sercítica reactivamente rica en plagioclasa, con numerosos lechos lepidoblásticos de sericita, estilpnomelana pardoverdosa, clara y cloritas.

CLASIFICACION FILITA CUARZO_FELDESPATICA

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0211

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 854 - 252

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie volcánica de La Merca

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto gris, menos foliado que la M-0209, muy compacto y arenoso.

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

M. esenciales: cuarzo y sericita

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

Textura granolepidoblástica de grano muy fino.

Bandeado de cuarcita micácea con delgados lechos de sericita y xisto en el que se presentan dos direcciones de orientación perpendiculares entre sí

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y SERICITA CON BIOTITA.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0209

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 854 - 252

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie volcánica de La Merca

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto gris, finamente foliado. Gra o fino y tacto arenoso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo y moscovita

M. accesorios: biotita, apatito, circón, opacos, ~~posible~~ feldespato alcalino.

Textura granolepidoblástica.

Destacan de la matriz cuarzoes de tamaño medio, subidio morfos con débil extinción ondulante . Esta es de grano fino constituida por cuarzo y micas. La moscovita se dis pone en finas bandas crenuladas alternantes con el cuarzo El feldespato es muy pproblemático, muy pequeño.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y mica de grano fino con ojos de cuarzo.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0207

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 854'8 - 253'7

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton de granodiorita, sin fenocristales.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granitica, biotitica, de color claro sin fenocristales; grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

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

Textura granuda de grano medio heterogranular panalotriomorfa.

La roca está alterada. El cuarzo forma agregados en mosaico. Feldespato u plagioclasa están intimamente relacionados y rara vez se encuentran cristales individuales de estos dos minerales.

Su aspecto al microscopio es muy semejante a la 0611-IB
CC 0205

CLASIFICACION Roca granítica con biotita, andalucita y silimanita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0205

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** II **Coordenadas** 855'2 - 255'2

Foto aérea n° 13318 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Dique granítico que atraviesa el metamórfico y asociado a intrusiones de diorita 6 m. de potencia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica muy clara, cuarzo feldespático, con pequeños biotitas no muy abundantes. Grano medio-fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo, feldespato alcalino, plagioclasa
M. accesorios: andalucita, biotita, moscovita, apatito, cilimanita, opacos.

Textura granuda de grano medio, heterogranular, pana lotriomorfa.

La roca est á alterada

El cuarzorse presenta en agregados en mosaico, sin extinción ondulante.

Feldespato y plagioclasa están íntimamente relacionados y rara vez forman cristales individuales de uno y otro mineral. El feldespato es microclina perítica.

Se encuentran cristales independientes subidiomorfos de andalucita.

CLASIFICACION ROCA GRANITICA CON BIOTITA ANDALUCITA Y SILIMANITA.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 203

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo y biotita.
M. accesorios: anfíbol, apatito, circon, albanita.

M. secundarios: clorita, agregados isotropos

Textura holocristalina porfídica.

El feldespato potásico (microclina) perititizados en fenocristales xenomorfos algunos maclados según Karlsbad algunos tienen una zona paralela a los bordes del cristal en inclusiones de plagioclasa también en la matriz en cristales intersticiales

Plagioclasa xenomorfa o subidiomorfa en fenocristales maclados zonas algunos formando parte de la matriz.

Cuarzo formando parte del agregado fino de la matriz en fenocristales de bordes ameboides.

El anfíbol en agregados transformándose en biotita y moscovita

La biotita en agregados con circon, anfíbol, relacionados con masa de minerales isotropos

CLASIFICACION

Porfido adamelítico.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 18-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0201

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 854,9-255

Foto aérea n° 13318-R145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Cerro San Marcos. Nivel blanco, poco foliado, análogo al de la Merca. Grano fino. Contiene granos de cuarzo y moscovita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca blanca, poco esquistosa, de aspecto detrítico.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo

M. accesorios: Biotita, moscovita y opacos

M. secundarios: sericita

Textura Granoblástica de grano fino heterogranular

El cuarzo forma a veces agregados de tamaño algo más grueso y forma lenticular.

La roca está alterada

CLASIFICACION ESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N^o

Serie 0611-IB-CC Número 0199

Hoja 1:50.000

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: cuarzo y moscovita

M. accesorios: plagioclasa, circón, ppsible ferriestilpno melana, opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino heterogranular. Las micas en hilllos ondulados de cristales muy finos, no están bien orientadas.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0197

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López
M. esenciales: cuarzo y moscovita
M. accesorios: esfena, circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano medio-fino algo heterogranular. La moscovita bien orientada se dispone en estrechas bandas alternantes con el cuarzo.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0193

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López
M. esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo y biotita. M. accesorios: circón, apatito, granate, opacos

M. secundarios: moscovita, sericita.

Textura porfídica.

El feldespato es peritítico y con macla de Karlsbad .

La plagioclasa maclada y zonada generalmente de mayor tamaño que el feldespato que forma los fenocristales mayores . El cuarzo tiene extinción ondulante débil generalmer te no forma fenocristales. La matriz es de grano fino. La biotita se dispone en pequeños agregados.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **0611-IB-CC**

Número **0191**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M. José López**
M. esenciales: cuarzo y moscovita
M. accesorios: curcón, turmalina y opacos.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es el mineral dominante en esta roca es de grano medio-fino heterogranular.

La moscovita se dispone en hileras.

Los opacos son relativamente frecuentes.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **0611-IB-CC** Número **0189**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M. José López**
M. esenciales: micas (moscovita, clorita), cuarzo
M. acesorios: albita, circón, opacos

Textura lepidogranoblástica.

Roca esencialmente micácea, bien orientada en superficies algo onduladas en las que se dispone el cuarzo muy fino, y algunas micas transversas a la esquistosidad, generalmente de mayor desarrollo.

Hay venas de cuarzo muy deformado donde se encuentra la albita que cruzan la roca oblicuas a la esquistosidad y otros pequeños lentejones de grano muy fino concordantes con ella.

CLASIFICACION
CO.

SERIEITA CLORITOSQUISTO CUARCITI

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológi
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

20225

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0187

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López

M. esenciales: moscovita.

M. accesorios: cuarzo, circón.

Textura lepidoblástica.

Roca de grano muy fino, esencialmente micácea en la que se advierten dos sistemas de esquistosidad. Hay cuarzoes de segregación.

Destaca agregado policristalino de cuarzo de grano medio con pequeñas micas independientes orientadas en el sentido de la primitiva esquistosidad.

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **0611-IB-CC** Número **0183**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Moscovita y cuarzo.

M. accesorios: Circón.

Textura: Lepidoblástica.

20225

Roca esencialmente micácea de grano fino, bien foliada en la que se advierten dos sistemas de - esquistosidad. Se advierten algunos lentejones y bandas de cuarzo de tamaño de grano variable.

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FILITA).

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **0611-IB-CC**

Número **0182**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M^{re} Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: granate, grafito, turmalina, opacos.

Textura: granolepidoblastica.

El cuarzo es de grana fino. La moscovita muy crenulada.

El granate en porfidoblastos presenta pequeños cuarzoes en hileras en su interior.

CLASIFICACION

esquisto de micas de cuarzo y micas.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

0611-IB-CC

Número

0181

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Moscovita y cuarzo.

M. accesorios: Biotita, clonita, turamalina, óxidos de hierro.

Textura: Granolepidoblástica.

La roca presenta deformación y alteración
Se observan glandulas de cuarzo, este es de grano fino, muy deformada y saturado.

En la matriz predominantemente micácea - se observan algunos cuarzoes aislados de mayor tamaño.

Las micas no conservan siempre la misma dirección de orientación y la roca parece constituida por una serie de unidades lo que hace pensar en una estructura tipo brechoide para esta roca.

CLASIFICACION MICAESQUISTO DE GRANO FINO.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0179

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: Moscovita y opacos

Textura Granoblástica

El cuarzo es heterogranular de grano medio, extinción muy ondulante y bordes muy recrystalizados

Moscovita muy accesorioa

M. esenciales: Feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo biotita + anfíbol

M. accesorios: circón_apatito, opacos carbonatos epidota

M. secundarios: clorita

Textura Holocristalina, porfidica paralotriomorfa

Es escasa la proporción de matriz, hay algunas texturas gráficas. El feldespato alcalino presenta macas Karlsbad

El anfíbol es una con pliocrismo cordemeron

Textura: Pórfido lepidoblástica.

La matriz es de mica (clorita y sericita) muy fina y replegada.

~~Los porfidoblastos lepidoblásticos~~ Los porfidoblastos de cuarzo son policristalinos saturados y deformados probablemente por la misma causa que produjo la defor

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0177+

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Sericita y opacos.

Textura: Granoblástica.

Los granos de cuarzo de tamaño medio equigranular se encuentran con los bordes suturados y fuerte es tinción ondulante.

Se encuentra esta roca en la serie de M-150 a M-153 aunque la textura está aquí menos evolucionada.

CLASIFICACION CUARCITA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0175

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino, plagioclase, cuarzo biotita + anfíbol

M. accesorios: circon_apatito, opacos carbonatos epidota

M. secundarios: clorita

Textura Holocristalina, porfidica paralotriomorfa

Es escasa la proporción de matriz, hay algunas texturas gráficas. El feldespato alcalino presenta maclas Karlsbad

El anfíbol es una con pliocrismo cordemeron

CLASIFICACION Pòrfido adenelítico (Serie calcoalcalina)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-~~ICC~~

Número 0173

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Sericita, clorita y cuarzo.+

M. accesorios: Turmalina y opacos.

Textura: Pórfido lepidoblástica.

La matriz es de mica (clorita y sericita) muy fina y replegada.

~~Los porfidoblastos lepidoblásticos~~ Los porfidoblastos de cuarzo son policristalinos saturados y deformados probablemente por la misma causa que produjo la deformación ~~(por la misma causa que produjo la deformación)~~ de las superficies de esquistosidad de la roca.

CLASIFICACION SERICITO-CLORITO ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0171

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino, plagioclase, cuarzo, biotita + anfíbol

M. accesorios: circón, apatito, opacos carbonatos, epidota,

M. secundarios: clorita

Textura Holocristalina, porfídica, paratritomorfa

Fenocristales de feldespato alcalino, plagioclase, cuarzo biotita. La matriz de grano fino está formada por los mismos componentes con texturas gráficas.

El feldespato alcalino, xenomorfo con perfitas a veces distribuidas de modo irregular.

Plagioclase, maclada, zonada, de biotita, opacos y epidota.

El cuarzo en fenocristales con golpes de corrosión y en la matriz gráficas en feldespato

La biotita conserva núcleos de anfíbol. El carbonato es interlineal

CLASIFICACION: PORFIDO ANDEMELITI
CO (SERIE CALCOALCALINA)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0011-IB-00

Número 0100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Marcos de Peñaranda

M. arcuolita: feldespato alcalino, plagioclases, cuarzo, biotita + anfibol.

M. apasentica: ol. con apatita, anfibol.

M. encumbente: sericita, clorita:

Textura holocristalina, porfirica, granoblastica. Fenocristas de feldespato alcalino, plagioclases, cuarzo, la matriz de una fina feldesita por los mismos componentes y feldes con frecuencia textura gránica.

El feldespato alcalino porfirizado, y plagioclases alcalinos sericizados, cuarzo en fin cristalinización.

La biotita en los cristales.

CLASIFICACION Porfido alcalino (o sea calcalcolino)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0011-ID-00

Número 0167

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Padilla

M. minerales: feldespato alcalino, oligoclasa, cuarzo, biotita

~~Mineralización:~~

1. secundarios: opatita, clorita, micasita

2. secundarios: clorita (pseudomorfa de biotita) sericitita (sobre biotita).

El feldespato intersticial (microclina) se presenta en cristales de tamaño pequeño a mediano hasta 3 cm. de longitud en finocristales, en cristales en vena y bien desarrollados.

La plagioclasa en prismas subautógenos, maclosas, zonadas.

En núcleos parcialmente sericitizados, escasas micasitas.

El cuarzo intersticial con textura mosaico, bordes parcialmente redondeados, extinción ondulante.

Biotita holocristalina, heterogranular y panotriomorfa.

CLASIFICACION de danellita.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-IV-72

Serie 0611-IB-CC Número 0165

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 5 Coordenadas 865,8-244,4

Foto aérea n° 12.846-R141

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO Serie metamórfica próxima a una intrusión de granodiorita

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotítico con glándulas aplastadas de cuarzo. Tipo neís

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

M. esenciales: Cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: Circón y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca de grano fino. El cuarzo es equigranular. Tanto la moscovita como la biotita, se encuentran a veces transversas a la foliación. Sobre todo esta última probablemente efecto del metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-~~15~~ Número 0164

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasa (oligoclasa) cuarzo, biotita. M/ accesorios: allanita, circón y apatito.

M. secundarios: clorita (s. biotita), sericita, epidota
Textura holocristalina heterogranular plagiodiomorfa de grano grueso
Microclina subauto a xenomorfa peritítica, maclada Karlb
bad. Inclusiones de plagioclasea una zona marginal albít
ca, cuarzo y biotita.
Plagioclasea subauto a automorfa maclada, zonada. La biotita se dispone en agregados.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-IV-72

Serie 0711-IB-CQ Número 0163

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 5 Coordenadas 864,2-244,6

Foto aérea n° 12.846-1241

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Metamórfico del Norte de Gestosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo, oscuro,
bien foliado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita, cuarzo

M. accesorios: Opacas grafito

Textura: lepidoblástica

R Roca de grano extremadamente fino y esquistosidad bien desarrollada

- El cuarzo se dispone en venas ó lentejones

CLASIFICACION MICAESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-CC Número 0162

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 262,7-241,1

Foto aérea n° 13379-R146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Pequeño plutón "diorítico". Muestra
en el borde.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano grueso
y aspecto oscuro. "Diorita"

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Herb:

1. sculptured: Clavate-Monophyes or white or yellow.

11. condemnação: Birlatita, circón, cor-tita, aporcar, asfene.

[illegible]

La parte inferior del estrato formada por cristales de -
cuarzo, granos de feldspato potásico, cuarzo y clorita -
con dirección de algunos los vetas (biotita). También
se observan en ella abundante de FeO.

is my favorite on this subject of internationalism --
 "L'Esprit de guerre y fait de la nation."

Este nu clasifică în exacte a mii înlocuitorii auzului
 a lui și a grupului, în schimb este un fapt de un mod de -

CLASIFICACION

un boudin de un bote fidele de un vaser de d'Alou. Mon—
pas non incline a que le boudin se doctre avec un cro-
que confitine.

NAME: N: Gennaro, Carlino.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0711-IB-CQ Número 0161

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,6-240,5

Foto aérea n° 13375-12146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Cuarcita gris

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita gris de grano fino

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

M. accesorios: circón, opacos y biotita

Textura granoblástica de grano fino.

El cuarzo homométrico con granos inequigranulares, en mosaico tienen inclusiones no orientadas de pequeñas láminas de moscovita.

Circones subredondeados dispersos. — —

CLASIFICACION

CUARCITA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0711-IB-CC Número 0160

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,6-240,5

Foto aérea n° 13379-R146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquisto de la serie de las cuarcitas grises

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto arenoso con inyecciones de cuarzo granulado poco malino. Interesa saber si tiene metamorfismo de contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Contreras

M. minerales: cuarzo, feldspes (Oxido de Hierro)

M. accesorios: Biotita, Sericita, Cuarzo

Textura: Bimodal.

Observaciones: El granate está formado por un cristal equiaxial de cuarzo, en partes atravesado por vetas de oxidos (óxidos de Hierro) .

Puede tratarse de una granate formada por metamorfismo de contacto (en algunas zonas marginal) de granitos. Pero conviene disponer de datos de campo para comprobar si se trata de un lentejón formado a partir de un filón de cuarzo.

CLASIFICACION

CUARTO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-IV-72

Serie 0611-IB-CC Número 0159

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,5-240,5

Foto aérea n° 13379-12146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO Esquisto arenoso de la serie de las
cuarcitas grises.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto arenoso y micáceo
facilmente detectable

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

M. esenciales. cuarzo.

M. accesorios: sericita-moscovita, zircón, minerales opacos, y apatitot.

Textura granolepidoblástica. Grano fino.

Agregados heterométricos de pequeños cristales de cuarzo salpicados por laminillas de moscovita orientada que no llegan a constituir lechos.

A veces aparecen zonadas formadas exclusivamente por cuarzo en agregados en mosaico.

CLASIFICACION Cuarzita sericitica orientada

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 13-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0158

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 864,5-248,9

Foto aérea n^o 13379 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Un pequeño ojal de la roca granítica que intruye la serie metamorfica.

Muestra el el borde del pluton.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto oscuro, grano grueso. Solo biotita, aunque tiene bastante cuarzo, es igual a las muestras clasificadas provisionalmente como doritas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: microclina peritítica, plagioclasa, cuarzo biotita M. accesorios: opacos, circón.

M. secundarios: sericita, fenolitas.

Textura holocristalina, porfídica, panalotriomorfa.

La microclina presenta macla de Karlsbad.

Se observan fenómenos de conexión de feldespato alcalino por cuarzo.

CLASIFICACION **PORFIDO ADAMELITICO (SERIE CALCOA)
CALINA)**

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0157

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,6-242,5

Foto aérea n° 13379-R146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Milonita en una pequeña falla transcurrente
te a la estructura de las cuarcitas grises.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca ^{cuarcosa} ~~cuarcosa~~-feldespática con
fragmentos machacados de esquistos oscuros y cuarcitas grises

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

M. esenciales: Cuarzo.

M. Moscovita, circón y opacos.

Textura: ~~moscovita~~. Brechoide

Roca de grano muy heterogranular, algunas zonas con moscovita muy fina, otras impregnadas - de grafito.

No forma bandas ni orientación alguna, só lo se aprecian zonas algo diferentes por los caç-
racteres ya señalados.

CLASIFICACION BRECHA CUARCITICA DE CUARCITA MICACEA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0156

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I

Coordenadas 863,6-243,3

Foto aérea n° 13379-R146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Metamórfico indiferenciado.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo, color oscuro,
fuertemente replegado, con nivelillos de cuarzo.

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

M. esenciales: Cuarzo y sericita.

M. accesorios: Turmalina y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Bandas moscovíticas se encuentran interrumpidas por niveles de cuarzo de grano medio heterogranular algo suturados y con extinción ondulante.

La moscovita es de tamaño muy fino (sericita).

CLASIFICACION MICAESQUISTO DE LA SERIE INFERIOR CON INTERCALACIONES CUARCITICAS.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72

Serie 0611-IB-CC Número 0155

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I Coordenadas 861,7-246

Foto aérea n° 13385- R 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquisto micáceo oscuro

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo oscuro.

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

M. esenciales: Sericita y cuarzo.+

M. accesorios: Opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca de grano muy fino y esquistosidad - bien desarrollada. Cuarzo y micas se distribuyen más o menos uniformemente aunque hay zonas en - que parece evidenciarse una cierta predominancia de uno de los dos.

CLASIFICACION SEMICITO ESQUISTO CUARCITICO (FILITA).

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 11-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0153

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** I **Coordenadas** 861'1 - 246'5

Foto aérea nº 13381 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recrystalizadas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Gastarvía

M. principales: Cuarzo.

M. accesorias: Material conditico arcilloso,
Oxidos de hierro, cloruro de sodio.

Textura: Granoblástica.

Interpretación: Se trata de una roca con textura leucocrinulada, granoblástica, con granos subhedralmente bien entrelazados en ciertos puntos los que por la dureza relativamente, están - discordantes en una matriz de grano fino.

Estos granos se pueden formar por el enfriamiento de magma de graníferos magmáticos intrusivos.

CLASIFICACION

Granito

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0152

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** I

Coordenadas 862'2 - 246'8

Foto aérea n° 13381 R-146

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recrystalizadas.

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

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Clorita y opacos.

Textura: Porfidoblástica.

Semejante a M-150 y M-151

CLASIFICACION CUARCITA BLASTOSAMITICA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 0151

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** I **Coordenadas** 862'2-246'8

Foto aérea n° 13381 R-146

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recrystalizadas.

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

M. esenciales: Cuarzo,

M. accesorios: Micas y opacos.

Textura: Porfidoblástica.

Granos de cuarzo de tamaño medio rodeados de matriz de cuarzo muy fino.

La mica es muy accesoria.

Semejante a la M-150

CLASIFICACION CUARCITA BLANSTOSAMITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0150

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante I

Coordenadas 862'2 -246'8

Foto aérea n° 13381 R-146

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Nivel de cuarcitas intercaladas con pizarras

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas blancas muy recrystalizadas.

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

M. esenciales: Cuarzo,

M. accesorios: Micas (clorita y sericita) y ppacos.

Textura: Porfidoblástica.

~~Grandes~~ Granos de cuarzo de tamaño medio rodeados de matriz de cuarzo muy fino.

La mica es muy accesoria.

CLASIFICACION CUARCITA BLASTOSAMITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 10-2-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0149

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** III **Coordenadas** 852'2 - 232'4

Foto aérea nº 13209 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Roca granítica con grandes enclaves metamorficos
(orden de la decena de metros).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica de grano fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Estravido

M. esencial: cuarzo, microclino, plagioclasas y biotita.

M. secundario: clorita, minerales, sericitico-arcillosa, Oxidación de hierro.

Minerales accesorios: Oricón, Apatito, Opacos.

Textura: Hiperclorítica granular.

Observaciones: Las microcloritas, con conservación de oligoclitos, muestran en algunos de sus cristales un ligero zonado. El zónado sigue una actividadizada. Presenta también granos de Periclito.

La hostilitad entre el oricón y la oligoclita es también muy evidente a simple vista.

CLASIFICACION APATITO

Serie calcocalcica

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-~~57~~⁵⁸

Número 0147

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita.

M. accesorios: andalucita, opacos, turmalina, rutilo, moscovita.

M. secundarios: agregados micacesos, clorita

Textura granoblástica de grano fino.

Alterada.

Cuarzo con textura en mosaico, masas intersticiales alteradas procedentes probablemente de micas ondulante y plagioclasa.

Zonas micáceas, lepidoblásticas con biotita, y andalucita.

Láminas cristales de mosaico.

CLASIFICACION Cuarcita micacea andalucítica.

Importancia

Tectónica

Petrográfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-4-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0146

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 225 Cuadrante III Coordenadas 856'7 - 234'6

Foto aérea n° 13326 R-145

Tomada por C. Chamon

DATOS DE CAMPO

Granito de inyección migmatítica entre neises. Orientación de micas 157°

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Castroviejo

Minerales principales: Cuarzo, Feldespato potasico

Plagioclase, Muscovite.

Mineral secondary: Muscovite, Sericitic minerals, argillaceous

Accessory minerals: Biotite, Apatite.

Textures: Hypidiomorphic granular.

Observations: The plagioclase, with composition of oligoclase, are twinned polysynthetically or according to Carlsbad.

They are undergoing a rather advanced alteration to sericite and muscovite, which is oriented according to determined directions within the crystal.

The crystals of potassium feldspar present perthites

The orientation observed in thin section, is also observed microscopically, although it is very slight. It could be that this orientation is due to its position in the batholith, close to the borders.

CLASIFICACION ADAMELLITA

Importancia

Tectónica

Petrological

Micropaleontological

Paleontological

Sedimentological

Mineralogical

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB=CC

Número 0145

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3

Coordenadas 856'1-236'3

Foto aérea n^o

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica cerca de la granodiorita por-
fidica de Sande

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micáceos compactos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo

M. accesorios: Moscovita, circón opacos esfena

Textura granoblástica de grano grueso

El cuarzo es heterogranular, con extinción muy
ondulante, formas alotriomorfas y los bordes un poco saturados

La moscovita escasa está orientada. Son cristales
alargados independientes,

CLASIFICACION CUARCITA CON MOSCOVITA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 1441

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 857-235

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica cerca del granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos mecáceos finos, con abundantes moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

Textura lapidoblástica marcada por lóchos de biotita y moscovita alternando por lóchos feldspático por el que con textura granoblastica.

M. principales: Cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: Aluminosilicatos (feldes), clorita, opatita,

CLASIFICACION: **IGNEA** **INTRUSIVA**

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 143

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 857-235' 2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica migmatitica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos biotiticos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, biotita y plagioclasa

M. accesorios: moscovita, circón y opacos

Textura granolepidoblástica de grano medio.

Alternancia de bandas constituidas por cuarzo fundamental plagioclasa de tamaño fino y micas escasas, alternando con otras de plagioclasas de tamaño medio con biotita y moscovita subordinada.

La plagioclasa xenoblástica maclada, frecuentemente zonada, las de mayor tamaño incluyen micas paralelas a los planos de esquistosidad.

CLASIFICACION Gneis plagioclásico.

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 143

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 857-235' 2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica migmatitica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos biotiticos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Peinado.

M. esenciales: cuarzo, biotita y plagioclasa

M. accesorios: moscovita, circón y opacos

Textura granolepidoblástica de grano medio.

Alternancia de bandas constituidas por cuarzo fundamental plagioclasa de tamaño fino y micas escasas, alternando con otras de plagioclasas de tamaño medio con biotita y moscovita subordinada.

La plagioclasa xenoblástica maclada, frecuentemente zonada las de mayor tamaño incluyen micas paralelas a los planos de esquistosidad.

CLASIFICACION Gneis plagioclásico.

Importancia

Tectónica

✓ Pétrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 142

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 857-235'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas que inyecta una serie migmatítica.

Cpas de granito de 1 m de potencia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio, orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: apatitoc, circón.

M. secundarios: sericita.

Textura holocristalina heterogranular y panlotriomorfa de grano medio grueso.

Las micas en grandes láminas conservan residuos de biotita, parece ser dardía

La plagioclasa, maclada, zona marginaa.
mirmekitas.

Microclina pertitica, maclas Karlsbad, abundantes inclusiones con cuarzo (plagioclasea),

El cuarzo de tamaño de grano más fino que el resto de los minerales, extinción ondulante.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

/ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC Número 141

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas 856'6 235'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica inyectada por el granito de dos
mic. Muestra de la parte metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa, casi totalmente biotitica

DESCRIPCION MICROSCOPICA -- Realizada por: Ricardo Castroviejo

Minerales principales: Cuarzo, Plagioclasa (An 15%), Biotita.

Minerales secundarios: Clorita (pseudimorfica de biotita)

Minerales accesorios: Muscovita, Circón, Apatito, Opacos.

Textura: Neisítica

Observaciones: Se trata de un neis perteneciente al metamorfismo regional, facies de las anfibolitas, debido a presentar un plagioclasa con mas del 15% de Anortita.

La roca se compone por granos de cuarzo cloriotomorfo con marcada extinción ondulatoria, de una plagioclasa maclada polisintéticamente y por laminillas de mica (biotita, sobre todo) que marcan la esquistosidad de la roca.

CLASIFICACION NEIS BIOTITICO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72 Serie 0611-IB-CC Número 140

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 856'6-235'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas cerca del contacto con el pórfido cuarcífero de Sande y con la serie metamorfica.

Abundantes enclaves metamorficos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio, orientado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclase (oligoclase), microcline, quartz.

M. accesorios: biotite, moscovite, apatite.

M. secundarios: Chlorite, (pseudomorphic of biotite), sericite, (s. plagioclase)

Texture holocrystalline heterogranular granolepidoblastic of medium grain.

Plagioclase xenomorphic, twinned, zoned slightly, , some crystals antiperthitic , includes quartz and micas, crystals twinned Karlsbad.

Quartz in aggregates leucocratic, borders sutured and extinction wavy.

Biotite and moscovite in small isolated laminae, parallelism included in feldspars.

Coarse zones of trituration. biotites of size of fine grain. chloritized

CLASIFICACION Granodiorite.

Importancia

Tectónica

Petrological

Micropaleontological

Paleontological

Sedimentological

Mineralogical

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC Número 139

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 859 237'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamon

DATOS DE CAMPO

Porfido de cuarzo del macizo de Sande

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, con solo biotita cuarzos redondos
y grano medio

DESCRIPCION MICROSCOPICA -- Realizada por: Ricardo Castroviejo

Minerales principales: Cuarzo, Feldespato, potásico, Plagio-
clasa.

Minerales accesorios: Clorita, Muscovita, Opacos.

Textura: Microgranuda.

Observaciones: Se trata de una roca satélite de granito, sería interesante conocer si se presenta en forma de dique o es vecina de batolito (bordes)

CLASIFICACION MICROGRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72 **Serie** 0611-IB-CC **Número** 138

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 859°1-237'7

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita porfídica cerca del contacto con la serie esquistosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Porfido de cuarzo asociado a las - granodioritas. Roca granítica de grano medio con cuarzos redondeados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Marco de Polindpo

l. esenciales: microclina, oligoclina, cuarzo.

l. accesorias: biotita, muscovita, albita.

l. accesorias: clorita, sericita.

Textura haloarctolita porfírica (con poca diferencia de tamaño de grano entre feldoparistas y componentes de la matriz).

La microclina es ~~Kanaroffa~~ en partitas *enanas*

dequíticas deplagiolosa y cuarzo.

La oligoclina (oligoclina) subautocrita o ~~kanaroffa~~, macula algunos cristales antiperitizantes, algunos zonados.

El cuarzo en cristales subvolúmenes o intersticiales con extinción undulante en proporción variable de unos cristales a otros.

La biotita, cloritizada, poca muscovita.

Porfido = feldoparístico de la serie oligoclina

CLASIFICACION Porfido granofelítico de la serie oligoclina

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 137

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4

Coordenadas 859'7-236'5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica cerca del contacto del gr
nito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos casi completamente mosc
víticos, muy compactos, con abundantes .venas de -
pegmatitas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Marcedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita.

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

M. secundarios: clorita, sericita

Textura granolepidoblástica.

Alternación de bandas constituidas por cuarzo con escesos micas y de bandas ~~c~~urvadas fundamentalmente por micas.

Biotita cruzadas respecto con la esquistosidad, algunos cristales le deformadas ligeramente, casi totalmente cloritizados.

Turmalina idi omorfa, con nucleos sobre biotita.

CLASIFICACION Cuarzo esquistoso

Importancia

Tectónica

× Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 136

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 859'8-236'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie de pegmatitas en el contacto del granito de 2 micas con el metamorfo.

Zona muy confusa por estar cubierta por escombros de minas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pegmatitas con cuarzo, feldespatos y moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato alcalino, moscovita. opacos.

M. secundarios:

Textura holocristalina, heterogranular panalotriomorfa de grano grueso.

El feldespato potásico xenomorfo es perturbado. Plagioclasa xenomorfa, maclada, deformada. El cuarzo en agregados de cristales heterométricos bordes suturados con extinción ondulante.

Láminas aisladas de moscovita deformadas.

CLASIFICACION Pegmatita de composición granítica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

061
Serie 0711-IB-CC Número 0135₁

LOCALIZACION 061

Hoja 1:50.000 0711 Cuadrante I Coordenadas 861'8 - 251'1

Foto aérea n° 13382 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca metamorfica en contacto con el pórfido -
cuarcífero.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa silicificada, pero con foliación
micácea bien visible.

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

M. esenciales: andalucita, cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: turmalina, cuarzo, moscovita, biotita.

M. secundarios: sericita.

Textura lepidoblástica.

Andalucita transformandose en sericita.

CLASIFICACION Micaesquisto con Andalucita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

0617
Serie ~~07TT~~-IB-CC Número 0134

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 ~~07TT~~ Cuadrante I Coordenadas 861'6 - 250'4

Foto aérea n° 13382 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca del conjunto intrusivo de trellerma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Clasificación provisional: porfido cuarcífero.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

Textura: porfídica e hipidiomorfica.

Matriz bastante fina. Feldespato potásico peritítico.

CLASIFICACION Granito, porfido granitico de la serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

001
Serie ~~0711~~-IB-CC Número 0133

LOCALIZACION 001

Hoja 1:50.000 ~~0711~~ Cuadrante I

Coordenadas 862'2 - 250'5

Foto aérea n° 13382 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Conjunto granítico intrusivo de Trellerma.
Roca distinta a todos los granitos conocidos en
la bibliografía, tono verdoso en alteración.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de tipo porfido, con matriz verdo-
sa indiferenciada y cuarzos y feldespatos en feno-
cristales.

Clasificación provisional: pórfidos cuarcíferos.

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

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

M. accesorios: apatito, epidota y circón.

Textura: porfídica, de grano medio e hipidiomorfa.

Biotita de color verde oliva. Feldespato potásico microclina a veces peritítica.

CLASIFICACION Granodiorita porfido granitico de la serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

061
Serie 071T-IB-CC Número 0132

LOCALIZACION 071T

Hoja 1:50.000 071T Cuadrante I Coordenadas 860'8 - 247'6

Foto aérea n° 13381 R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Corresponde a un nivel de esquisto cuarcítico - dentro de la serie indiferenciada de Monte Castro. Potencia 1 m.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa de aspecto cortante y cuarzoso.

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

M. esenciales: Cuarzo y sericita.

M. accesorios: Turmalina, circón, opacos y estilpno-
melana

Textura: Pórfido lepidoblástica.

Destacan ojos de cuarzo de 1 ó 2 mm. de diámetro en una matriz de cuarzo de grano fino fundamentalmente donde se desarrollan también finos hilillos de mica muy fina (sericita y estilpnomelana),

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO CON OJOS DE CUARZO=

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

0611
Serie ~~07TT~~-IB-CC Número 0131

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 ~~07TT~~ Cuadrante I

Coordenadas 860'7 - 248'2

Foto aérea n° 13381 - R 146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca granítica en las antiguas canteras de Trelle
Afloramiento muy pequeño que intruye el metamorfismo
micáceo e indiferenciado del Monte Castro.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de textura porfídica. Fenoblastos de feldespatos blancos prismáticos. Grano medio-grueso. Poco o nada de cuarzo. Color oscuro. Posible presencia de anfíboles y piroxenos. Corresponde aproximadamente a una diorita análoga a la de Carballal

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

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

M. accesorios: epidota, circon y opacos.

M. secundarios: calcita.

Textura porfidica, de grano grueso e hipidiomorfa.

Numerosas texturas gráficas. Plagioclasa muy maclada.

CLASIFICACION Granodiorita, porfido granitico de la serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0130

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 858,5 - 244,1

Foto aérea n° 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquistos al norte de Ginzo, que dan buen resalte en la topografía a causa del alto contenido - en venas de cuarzo. Intenso replegamiento de detalle.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericítico con venillas de cuarzo blanco.

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

M. esenciales: Cuarzo, sericita.

M. accesorios: Turmalina, opacos, estilpnomelana

Textura: Granolepidoblástica.

El grano es extremadamente fino.

La esquistosidad esta bien desarrollada aun que en superficies algo alabeadas y micas y cuarzo se reparten más o menos homogeneamente por toda la superficie. Se desarrolla estilpnomelana incipiente.

CLASIFICACION SERICITOESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0129

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante II Coordenadas 244,9 - 88 7,6

Foto aérea n° 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca esquistosa sílicea de aspecto lustrado en fractura. Aflora un banco de 1 mt. de potencia, entre una serie sericítica.

Contiene multitud de filoncillos de cuarzo - blanco, paralelos a la foliación y fuertemente plegados con ella.

Sin equivaler exactamente a las cuarcitas de Sadurnin es posible que se trate del mismo nivel en facies distintas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca esquistosa fuertemente silicea. Mas que una cuarcita parece una sericita altamente silicificada

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

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Grafito, pirita y sericita.

Textura: Granoblástica de grano fino.

Roca constituida en más de un 90% por cuarzo de grano fino equigranular.

El grafito está a modo de impregnación y la pirita como opaco fundamental es relativamente abundante dentro de su carácter accesorio.

CLASIFICACION CUARCITA CON GRAFITO Y PIRITA ORIENTADA.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0128

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante II

Coordenadas 856,7 - 244,5

Foto aérea n° 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Contacto de la serie metamórfica con la roca granítica del sur de Ginzo.

Contacto mecanizado

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo con glándulas y nivelillos de cuarzo concordantes con la foliación.

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

M. esenciales: Cuarzo, sericita (agregado de moscovita y clorita.

M. accesorios: Turmalina, grafito y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca de grano fino esencialmente micácea aunque hay algunas más cuarcíferas de grano muy fino.

Las micas aparecen a veces desflecadas. Es posible es un metamorfismo de contacto no muy evidente al microscopio.

CLASIFICACION SERICITO-CLORITA ESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 15-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0127

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 0611 Cuadrante II Coordenadas 857 - 244,6

Foto aérea nº 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca granítica explotada en cantera que forma un pequeño pluton al sur de Ginzo. Tomada muy cerca del contacto.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfídico, con feldespatos prismáticos sobresaliendo. Cuarzos idiomorfos, en cristales bien individualizados entre una pasta feldespática y biotítica. — Quizá existan anfíboles o piroxenos.

Clasificación provisional: porfido cuarcífero.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Prieto

E. mineral: feldespato alcalino, plagioclasa, cuarzo.

L. accessories: clorita (probablemente pseudomorfismo de biotita)
serpentina preservada.

Textura hialocristalina porfirica, superficie de fractura.

Descripción 1 y 2 como la anterior.

En la biotita está esquizada.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 15-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0126

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante II Coordenadas 857 - 244,6

Foto aérea n° 13322 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca granítica explotada en cantera. Es quzá la misma que la muestra 0127, pero más alterada Sin embargo conviene estudiarla por si presentara variaciones.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, con cuarzos independientes - flotando en una masa alterada de feldespatos y biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; feldespato alcalino (microclina), plagioclasa (oligoclasa andesina) cuarzo.

M. accesorios; esfena, circón

M. accesorios; clorita (seudomórfica de biotita)

Textura holocristalina hipidiomorfa, porfídica, gráfica (en la matriz)

La microclina en fenocristales automorfos y con la matriz en que crecimientos gráficos con cuarzo y pertítico poiquilítico de plagioclasa, cuarzo. La plagioclasa en prismas automorfos maclas, embarrados parcialmente sericitizados, la sericita a veces recristalizada hasta formar moscovita.

El cuarzo en cristales subredondeados, con extinción parcialmente ondulante y en la matriz intercrecimientos gráficos.

Rórfido adamellítico con matriz porfídica.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0125

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante IV Coordenadas 858,6 - 241,7

Foto aérea n° 13323 Rollo 145

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Pequeño plutón granítico que aflora en las inmediaciones de Carballa, intruyendo una serie metamórfica sericítica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con poco o nada de cuarzo. Aspecto más oscuro que los granitos. Gran cantidad de fenocristales de feldespato y minerales verdes, - quizá anfíboles o piroxenos clasificación provisional: diorita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Prieto

M. mineral: feldes to alcalinos, clinoclasa, biotita+anf--
bol, cuarzo.

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0124

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 860 - 248,5

Foto aérea n° 13382 Rollo 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del Monte Castro. En fotografía aérea parece ser una facies más arenosa y dura, pero la evidencia de campo señala que es una roca metamórfica igual a las demás.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto fuertemente sericítico

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

M. esenciales: Sericita y cuarzo.

M. accesorios: Opacos.

Textura: Lepidoblástica.

Roca de grano muy fino y esquistosidad bien desarrollada.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO (FILITA)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0122

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 861,1 - 252,7

Foto aérea n° 13382 Rollo 146

Tomada por Carlos Cahmón

DATOS DE CAMPO

Roca granítica del pluton de Orense, tomada en el contacto con la serie metamórfica. Bastante alteración.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita con megacrystales de feldespato. Solamente biotita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo G. G. G. G.

M. principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, (oligoclase-Analcita), biotita.

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72

Serie 06-11-IB-CC **Número** 0121

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 **Cuadrante** IV **Coordenadas** 242,2 - 863,1

Foto aérea n° 13379 **Rollo** 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie cuarcítica incluida entre los esquistos micáceos, de facies idéntica a las cuarcitas de Cenlle y Sadurnin. Buzamiento 57-35 Sur, que al igual que en Cenlle, indican que aunque la foliación es en general fuente y está replegada, la estratificación no suele alcanzar buzamientos fuertes.

Un paquete de unos 10 mts. de potencia visible.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcitas gris oscuro.

Massa gris muy oscura con vetas blanquecinas, estructura de grano muy fino y de estructura lamellar.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Gesteira.

M. principales: Cuarzo.

M. secundarias: Calcón, feldes.

Textura: proclástica.

Observaciones: Se trata de una zona formada por metamorfismo de contacto o regional (ver datos de campo) de una granítica. No corresponde a un núcleo por formación de cruz.

CLASIFICACION

Granítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0119

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante IV Coordenadas 862,2 - 242,4

Foto aérea n° 13379 Rollo 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Enclave dentro del granito descrito en M-0118

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Restrepo

M. principales: Cuarzo, feldspatos, (albita), mica
(biotita y coriandrita).

II. minerales: Cuarzo, anhidrita, Feldespatos potásico, arcillas.
Textura Masiva.

Observaciones: Se trata de un gneis de grano fino (abundancia
de feldespatos), perteneciente a la facies de las pizarras ~~u-~~
verdes, al presentar un pliegue al que con $An 10^\circ$

CLASIFICACION GNEIS

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72

Serie 06-11-IB-CC Número 0118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 862,2 - 242,4

Foto aérea n° 13379 Rollo 146

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Pequeño pluton que intruye la serie metamórfica indiferenciada.

Muestra en el centro del pluton, pero a unos 200 mts. de contacto.

Gran profusión de gabar^{no}os y enclaves con distintos grados de digestión.

Cuarzos redondeados, que apuntan a la idea del pórfido cuarcífero de Trellerma.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica muy dura y constante, diferente de la granodiorita típica. Cristales mayores de feldespato. Falta de moscovita, y presencia de cuarz^{os}os redondeados, independientes.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. principales: Cuarzo, Feldespato potásico, plagioclasa. Clorito (pseudoclorito) de un ferruginoso, probablemente biotita.

El. accesorios: cizcón Epidoto (de alteración plagioclásica), e
en xax.

Textura: porfírica con matriz granofítica.

La roca es un xenolito del granito, para clasificarla con exacti-
tud sería necesario conocer cómo de campo, ver si es un ex-
folito vecino del granito, si es una zona en disco etc.

Particularmente el término granofido o el de granito porfírico
even que son los más apropiados.

CLASIFICACION

GRANITO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 13-3-72 Serie 06-11-IB-CC Número 0117

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 0611 Cuadrante I Coordenadas 864 - 246,1

Foto aérea n° 12845 Rollo 141

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica micácea.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo con fajitas de feldespato.
Pequeñas manchas lenticulares (3 mm. de diámetro)
de minerales alterados.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: cuarzo y sericita.

M. accesorios, clorita (en su mayor parte pseudomórfica de biotita). Oxidos de hierro.

Textura pizarrosa.

Se trata de una pizarra, formada por metamorfismo regional de sedimentos pelíticos arcillosos, perteneciente a la facies de las pizarras verdes.

Se observan alternancia de bandas ricas en cuarzo con otras ricas en sericita. La muestra además de la pizarrosidad inicial muestra Strain slip "cleavage" casi perpendicular a dicha pizarrosidad.

CLASIFICACION

Pizarra sericítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72

Serie 06-11-IB-CONúmero 0116

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 06-11 Cuadrante I Coordenadas 864 - 252,5

Foto aérea n° 12843 Rollo 141

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de pegmatita que corta a la granodiorita del plutón de Orense. Los bordes presentan textura aplítica, que va pasando a grano medio hacia el centro, donde parece un granito de 2 micas. Potencia, unos 30 mts.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de 2 micas, tamaño de grano variable.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado


Componentes esenciales - cuarzo, plagioclasa, microclina

Componentes accesorios - biotita, moscovita pegmatita

Componentes secundarios - clorita (seudomorfa ~~de~~ de biotita), sericita (feldespa-
tos)

Textura - Holocristalina, paudosiomorfo de terreno fino


La plagioclasa en prismas subcanto a xenomorfos ma-
clado vergente & zonada, incluye cuarzo y micas, la
microclina, xenomorfa, incluye cuarzo y plagioclasa

La biotita, moscovita en laminas aisladas a veces 
~~as~~ asociadas ambas micas.

CLASIFICACION

GRANODIORITA

Importancia

Tectónica 

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 115

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 864-248'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto con el profido de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto de tonos oscuros.
¿Tiene metamorfismo de contacto?

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

M. esenciales: Cuarzo, biotita, estaurolita
M. accesorios: Moacovita, turmalina opacos
M. secundarios: sericita clorita
Textura granolepidoblástica

El cuarzo es abundante y presenta -
algunas glándulas en general policristalinas y forma ovoidal

La estaurolita se presenta alterada en
los bordes.

La biotita se dispone a veces transver-
sa a la foliación y parece este hecho evidencias su constitución
en 2 generaciones, la segunda de ellas producida por -
metamorfismo de contacto, este hecho es sin embargo poco
evidente.

CLASIFICACION ESQUISTO CON ESTAUIROLITA

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 114

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1

Coordenadas 864'7-249

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de granito en el contacto del pófido de cuarzo con la serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, muy cuarzofel - despático, de granó medio. Puede ser también el pórfido tectonizado en su contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

M. accesorios: apatito.

Textura: granuda de grano fino, homogranular e hipidio-morfa.

Moscovita en placas algo mayores al resto de los cristales

CLASIFICACION Granito moscovítico grano fino.

Importancia

Tectónica

☒ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 113

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1 **Coordenadas** 862' 8-250' 1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Macizo de pórfido de cuarzo asociado a la gr
nodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica verdosa, con cuarzos-
redondeados entre pasta de grano fino a medio. Peque-
ños xemolitos metamórficos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y biotita

M. accesorios: biotita y anfíbol

Textura: porfídica holocristalina

Los fenocristales son esencialmente de cuarzo y feldespato potásico. Aunque hay también algunos de plagioclasa, este mineral se encuentra principalmente en la matriz.

El cuarzo tiene generalmente extinción ondulante muy débil y los fenocristales usualmente monocristalinos tienen unos 4 mm de diámetro.

El feldespato potásico (microclina) es peritético, y de dimensiones semejantes al cuarzo.

La biotita y el anfíbol se presenta en pequeños agregados.

CLASIFICACION PORFIDO GRANITICO

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 112

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 1 Coordenadas 865'6-247'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa cerca del contacto con la granodionita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto gris claro, con abundantes moscas de minerales alterados. Seguramente a causa del metamorfismo de contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: turmalina, grafito y opacos.

M. secundarios: óxidos de hierro

Textura: granolepidoblastica de grano fino.

La esquistosidad está bien desarrollada. Aparece en zonas ovoideas en que esta aparece ininterrumpida caracterizadas por una mayor alteración, ausencias de óxidos de hierro y biotita. Este mineral aparece muy poco desarrollado.

CLASIFICACION

Micasquistos

Importancia

Tectónica

× Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 111

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000
22 225

Cuadrante 1

Coordenadas 865°5-247°9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica cerca de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto grisáceo, bien foliado segu
ramente con indicios de meramorfismo de contacto.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Moscovita, cuarzo, clorita

M. accesorios: Opacos

Textura: ~~lep~~idoblástica de grano muy fino.

Roca constituida esencialmente por micas de esquistosidad muy desarrollada. Se evidencian micropliegues y el cuarzo se concentra en las zonas de menor tensión.

CLASIFICACION

SERICITO-CLORITOESQUISTO

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-3-72

Serie 0611-IB+CC

Número 110

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 1

Coordenadas 865'6-248'2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica en el contacto con la grano-diorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto mesivo, muy oscuro, sin foliación apenas. Cuarzoarenosas y con bandas de biotita de 4 mm potencia.

Es seguramente una coeneana.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M^a Jose Lopez

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

Accesorios: circón, opacos.

Textura : lepidogranoblastica.

El mineral dominante el cuarzo de tamaño fino, sin extinción ondulante y forma redondeada. Entre ellos aparecen la moscovita muy pequeña y sin orientar. La andalucita inicia su crecimiento en porfidoblastos, pero en esta roca aparece intersticial entre el cuarzo o engloba numerosos cristalillos de este mineral. La biotita en pequeños cristales parece que se acumula en determinadas zonas.

Es posible el metamorfismo de contacto en esta roca.

CLASIFICACION

Cuarcita micacea con andalucita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 109

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 853'3-234

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano medio a fino, algo más oscura que la típica, con granates.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

~~Mercedes~~ Peinado

M. esenciales Microclina, plagioclasa, (oligoclasa andesina) cuarzo, biotita.

M. accesorios: circón, apatito, granate, rutilo, opacos

M. secundarios. clorita (sobre biotita).

Textura holocristalina heterogranular, panalotriomorfa de granó medio.

La microclina en cristales xenomorfos algunos zonados maclados Karlsbad con abundantes perititas en venas y "patches" incluye plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa en prismas subautomorfos maclados, zonados parcialmente sericitizadas con preferencia el nucleo.

La biotita en láminas cristales, incluye circón y apatito pero tambien se encuentran fuera de ese mineral.

El cuarzo intersticial en ligera extinción ondulante.

El granate xenomorfo, corroído por cuarzo y cloritizado.

CLASIFICACION Adamellitita de serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

^Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 108

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 233° 1'-853° 9'

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita con diaclases rellenas de un mineral verde.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita de grano fino, con diaclas rellenas de un mineral verde; epidota?

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: microclina, plagioclasea, cuarzo.

M. accesorios: apatito, moscovita.

M. secundarios: clorita, ~~xenomorfa~~ sericita, epidota.

La microclina es peritítica, xenomorfa, enterocrecida con plagioclasea, esta última muy sericitizada y saussuritizada algunos cristales con las maclas distorsionadas. Presentan mirmekitas.

Toda la biotita está transformada en clorita tipo pennina

Hay fisuras rellenas por epidota.

El cuarzo con textura en mosaico parcialmente suturado.

Circón alcalino de una granodiorita, muy epidotizada.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 107

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 855'1-232'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique muy cerca del contacto de la granodiorita con la serie esquistosa, y dentro de esta. Concordante con la foliación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzofeldespática, de grano fino con poca moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

M. accesorios: silimanita, andalucita.

Textura: granuda de grano medio, homogranular y panalotriomorfa.

Silimanita incluida en moscovita. Biotita incluida en moscovita. Feldespato potásico a veces de gran tamaño. Micas poco abundantes. Orientación muy diferenciada según la morfología de los cristales. Feldespato potásico perlitico.

CLASIFICACION Granito Dique cuarzo feldespatico cercano al metamorfico.

Importancia

Tectónica

✗ Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 9-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 106

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 855-232'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica muy cerca del contacto con la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto finamente cristalino, muy cuarzo. Bien foliado. Bandas de cuarzo y de biotita de 1 mm. Observar si hay aureola de metamorfismo térmico.

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

M. esenciales: Cuarzo, feldespato (potásico y plagiocalasa), biotita,

M. accesorios: Granate, circón y apatito.

M. secundarios: Moscovita.

Textura: Granolepidoblástica.

La moscovita es muy escasa y posiblemente sea procedente de la biotita.

El tamaño de grano es fino equigranular.

El feldespato potásico (microclina) es - más abundante que la plagioclasa (a veces maclada).

Se aprecian zonas a modo de bandas en que predomina el cuarzo o los feldespatos.

La biotita está orientada y suele formar hileras.

El granate es realmente escaso y de pequeño tamaño.

CLASIFICACION GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO.

Importancia

Tectónica

X Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 105

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 1

Coordenadas 863' 8- 245' 8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie del porfiroide volcánico de Gestosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto muy blanco, algo compacto, de grano fino, untuoso, sin ojos de cuarzo.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **M^{re} Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo y moscovita

Accesorios: circón

M. secundarios: exidos de hierro

Textura: Porfidolepidoblastica

Destacan cristales de cuarzo de tamaño medio drueso .Extension ondulante en una matriz de grano mas fino de cuarzo y moscovita que en algunas zonas es practicamente sericita y determina el caracter esquistoso de la roca

Se observa micropliegue en ella

CLASIFICACION
Porfiroide

Importancia

Tectónica

X Pétrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0104

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo y micas.

M. accesorios: Granate y andalucita.

^{secundarios}
M. ~~eseno~~-tales: Minerales de alteración de las micas.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo se encuentra reducido a finos ni velillos de tamaño de grano medio-fino.

La andalucita esta en pequeños cristales - muy alotriomorfos entre las micas.

El granate en cristales algo mayores de - tendencia redondeada.

CLASIFICACION ESQUISTO ALTERADO CON GRANATE Y ANDALUCITA.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0103

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo y micas.

M. accesorios: Opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Cuarcita de grano medio con niveles reple-
gados de ericito esquisto replegados y alterados.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 102

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 850'4-231

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, no muy lejos del contacto con el metamorfoico.

Algunas pequeñas corneanas de 2 a 3 cms.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, pobre en moscovita, de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y micas (biotita y moscovita).

M. accesorios: Silimanita, apatito, circón y rutilo.

M. secundarios: Clorita y sericita.

Textura granuda de grano medio-grueso, heterogranular y panalotriomorfa.

El crecimiento de los minerales se presenta muy anaiquico, esencialmente el feldespato potásico (microclina) que parece ser de su último estado de cristalización o producto de un proceso de feldespatización posterior.

La silimanita se encuentra en finas agujas siempre incluida en la moscovita y muy frecuentemente transformandose en ella.

CLASIFICACION 1070 El cuarzo forma a veces agregados en mosaico, otras, las menos se presentan en cristales individuales.

Parte de la moscovita parece también producto de transformación a partir de la biotita.

Importancia

CLASIFICACIÓN:

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 101

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 851- 232'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

— Serie metamorfica muy próxima al granito de
2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

— Esquistos oscuros, cuarzosos, má-
foliados. Con moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: Granate, silimanita, andalucita, opacos

M. secundarios: agregados micaceo, sericita clorita.

Muy alterada.

Textura granolepidoblástica de grano fino.

Presenta un bocleado constituido por cuarzo con moscovita en agregados radiales alternado en bordes de foliaciones y silicita aluminosa casi totalmente deformados o en agregados micaceos.

Granate xenoblastico.

CLASIFICACION Cuarzo esquistoso

Importancia

Tectónica

✓ Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 99

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 225 Cuadrante 3 Coordenadas 851'5-229'6

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de pegmatita que corta a la serie metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca pegmatitica con gran abundancia de feldespatos y mica, Granates.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: plagioclasa, cuarzo moscovita.

M. accesorios: granates, biotita, feldespato alcalino

Textura holocristalina, heterogranular panotriomorfa de grano grueso.

Plagioclasa maclada mas deformada, incluye granate y pequeñas láminas de micas.

CLASIFICACION Pegmatita

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0098

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Peinado

M. esenciales: cuarzo, plagioclasa (albita, oligoclasa,) biotita

M. accesorios: turmalina.

M. secundarios: ~~tipo~~ lepidogranoblastica

Alternancias de bandas en cuarzo fundamental y plagioclasas de tamaño de grano medio, con otras constituidas por micas y plagioclasas de grano fino.

La plagioclasa en ocasiones maclada xenoblastica, con inclusiones de cuarzo.

La turmalina idiomorfa sobre micas

CLASIFICACION

Esquisto de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-72

Serie 0611-IB-CC **Número** 97

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 3 **Coordenadas** 851'1-229'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamión

DATOS DE CAMPO

Metamorfico cerca de granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos pardos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^{te} Jos'e López

M. esenciales: Cuarzo, biotita.

M. accesorios: Moscovita, granate, silimanita, turmalina, circón, opacos y rutilo.

Textura: Granolepidoblástica.

El mineral más abundante es el cuarzo de gr
no medio equigranular.

La silimanita está en agujas muy finas y el
granate en cristales ~~xx~~ grandes redondeados.

CLASIFICACION METACUARCITA MICACEA CON GRANATE Y SLIMANI-
TA.

Importancia

Tectónica
x Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 14-4-72

Serie 0611-IB-FF Número 0096

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III Coordenadas x240,85-4853,90

Foto aérea n° 13213

Tomada por Felipe Fernández Pompa

DATOS DE CAMPO

Diques pegmatíticos.

Sería interesante hacer estudio de opacos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pegmatita mineralizada con arsenopirita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado

M. esenciales; microclina, plagioclasa (oligoclasa), cuarzo

Feldespato alcalino y moscovita.

M. accesorios; biotita, apatito, opacos

M. secundarios; sericita.

La plagioclasa xenomorfa maclada, algo deformada, algunas corroídas por cuarzo. La microclina xenomorfa incluyendo cuarzo y plagioclasa.

La biotita escasa se transforma a moscovita. El apatito aparece en prismas dispersos.

CLASIFICACION Dique de composición granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 95

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 3

Coordenadas 852'5-228'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, con orientación 130°.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio.

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

Minerales esenciales Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa y micas (moscovita y biotita)

M. Accesorios: Rutilo, circón y apatito

Textura Granuda de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa

El feldespato potásico es microclina maclado según la ley de albita-periclina. A veces se desarrolla perititas de poca importancia.

En la plagioclasa, el mineral más alotriomorfo, se presenta a veces una zonación muy débil. Y está polisintéticamente y se desarrollan algunas mirmequitas en el contacto con la microclina.

El cuarzo forma pequeños agregados en mosaico. Es el mineral esencial de menores dimensiones.

La moscovita se desarrolla en grandes placas y está aproximadamente en igual proporción a la biotita

CLASIFICACION GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 6-3-72

Serie 0611-IB-cc

Número 94

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 853'5-229

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas, con orientación de 160 y mos
vitas más grandes que el tamaño de grano.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio a fi
no.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón apatito.

M. secundarios. sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panlopidiomorfa de grano medio.

Plagioclasa maclada, zonada, generalmente incluida en microclina con zona marginal albitica, tiene mirmekitas abundantes

El cuarzo en agregados intersticial de cristales de bordes suturados con acusada extinción ondulante.

La biotita esboza una orientación grosera.

Grandes láminas de moscovita deformadas.

CLASIFICACION Adamellita.

Importancia

Tectónica

◀Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 93

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 863'9-239

Foto aérea n°

Tomada por Cahmón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica no muy lejos de la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pizarra oscura, carbonosa, con muy poco as
pecto metamorfico.

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

M. esenciales: Cuarzo, grafito.

M. accesorios: Moscovita.

Textura: Granoblástica orientada.

El cuarzo es de grano muy fino y fuertemente impreganado de grafito aunque destacan finas hileras de grano medio que definen la orientación y una serie de micropliegues en la roca.

La moscovita es realmente escasa.

CLASIFICACION CUARCITA MUY GRAFITOSA ORIENTADA=

Importancia

Tectónica
x Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 92

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4

Coordenadas 858'3-238'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica próxima a la granodiorita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquisto con venillas concordantes de cuarzo, tono oscuro.

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

M. esenciales: Cuarzo, moscovita.

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

Textura: Grano lepidoblástica.

El cuarzo es aquí el mineral principal, es de grano medio-fino y algo inequigranular.

La moscovita se dispone de una manera uniforme sin formar bandas, bien orientada. La biotita es más escasa pero también está bien orientada.

La plagioclasa, maclada, es muy accesoria y se encuentra en granos entre el cuarzo del mismo tamaño que este.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 91

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000-225

Cuadrante 4

Coordenadas 860'8-235'5

Foto aérea nº

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

— Serie metamorfica muy próxima al contacto con el granito de 2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

— Esquisto cuarzo micáceo, bastante duro, de tonos oscuros.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: andalucita, cuarzo, moscovita, biotita

M. accesorios: circón y opacos.

Textura granolepidoblástica.

Silimanita en prismas alargados y también en lechos flex-
nosos. Moscovita en mayor proporción que la biotita.

CLASIFICACION Esquisto silimanítico

Importancia

Tectónica

✕ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 90

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 861' 8-240' 1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grises, sericiticos.

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

M. esenciales: Moscovita (sericitica).

M. Cuarzo. Clorita, opacos.

Textura: Lepidoblástica.

El cuarzo es aquí accesorio y tan sólo aparece como delgadas intercalaciones.

El resto está constituido por dos micas, - moscovita y clorita, que originan una esquistosidad muy fina en superficies suavemente onduladas.

CLASIFICACION SERICITO+CLORITO ESQUISTO.

Importancia

Tectónica
✓ Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 89

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 862' 8-241' 2

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

— Serie de esquistos grafitosos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

— Esquistos grafitosos con lechos más blancos que no son de cuarzo.

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

M. esenciales: Moscovita, cuarzo.

M. accesorios: Grafito, turmalina, opacos y cloritoide.

M. secundarios: Clorita.

Textura: Granolepidoblástica.

La moscovita es de grano muy fino y en algunas zonas es sericita. Se encuentra impregnada de - grafito.

La clorita parece proceder de alteración.

Estas zonas muy micáceas se encuentran atravesada muy irregularmente por bandas de cuarzo de - tamaño de grano variable, de medio a extremadamente fino.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO ~~XXXX~~ GRAFITOSO, ATRAVESADO POR BANDAS DE CUARZO

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 88

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

4

Coordenadas 264' 8-242

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa con grafito (negra).

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grafitosos finos, con cuarzo en bandas finas.

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

M. esenciales: Moscovita, biotita, cuarzo.

M. accesorios: Grafito, turmalina, opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

Los micas son predominantes sobre el cuarzo. Este se reduce a finas bandas de grano fino heterogranular.

La moscovita es muy fina, prácticamente sericita y aparece algo desflecada.

El grafito se encuentra disperso.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO CON BIOTITA, CUARZO y
GRAFITO.

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 87

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 864'7-242'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique de granito de grano fino.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano fino, salvo las laminas de moscovita, que son de grano medio. En las zonas más pegmatiticas tiene pirita no oxidada.

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

M. esenciales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa

M. accesorios: Moscovita, opacos, *quartzos*

Minerales secundarios: Sericita

Textura granuda de grano fino, equigranular e hipidiomorfa.

El feldespato potásico es microclina generalmente maclada según la ley de albita-periclina.

Las plagioclasa, alterada, se presentan en cristales tabulares bien formados, no está zonada pero sí maclada según macla de albita y albita-Karslbud.

La moscovita es la única mica existente y se desarrolla en general en placas de tamaño algo mayor al medio de los cristales

CLASIFICACION LEUCOGRANITO MOSCOVITICO
(PEGMAPLITA)

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 3-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 86

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4

Coordenadas 865' 1-242' 3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie matamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotítico y feldespático (?)
con abundante cuarzo en glándulas y bandas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M+ José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios% Andalucita, turmalina y opacos.

M. secundarios: Clorita.

Textura: Diablástica.

El cuarzo se dispone en glándulas o bandas. el resto es enteramente micáceo. La disposición de las micas es entrecruzada y la orientación de la roca está más bien marcada por la alternancia y forma de bandas y glándulas de cuarzo con las zonas micáceas.

La andalucita crece muy alotriomorfa entre las micas.

Muchas de la biotita está transformada en clorita.

CLASIFICACION MICACITA CON ANDALUCITA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 85

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4

Coordenadas 860'9-238'1

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa brillante.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquiatos sericiticos, gris oscuro metálico.

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

M. esenciales: Sericita.

M. accesorios: Cuarzo, biotita, grafito y opacos.

Textura: Lepidoblástica.

1 La sericita es el mineral más abundante en esta roca.

La biotita está en placas aisladas y el cuarzo tan solo aparece en algunos pequeños lentes.

CLASIFICACION SERICITO ESQUISTO BIOTITICO

Importancia

Tectónica

✓ Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 84

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

4

Coordenadas

860'3-236'4

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa con glandulas fusiformes de cu
arzo blanco.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos grises con cuarzo en lentiljas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Ma ~~Jose~~ Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita.

Accesorios: turbalina, sillimatina, opacos, estaurolita.

M. secundarios: sericita.

Textura: granolepidoblastica.

Destacan porfidoblasticos totalmente sematizados probanlemente de estaurolita, Tan solo queda un pequeño resto en uno de ellos.

El resto esta constituido por cuarzo de grano medio, fino equigranular, y micas pobremente orientadas, sobre todo la biotita, pero que determinan el caracter esquistoso de la roca.

La sellimanita, muy rara se incluye en moscovita.

CLASIFICACION

Enquisto de cuarzo y micas con estaurolita y semi sillimanita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 83

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante

Coordenadas 860'2-236'5

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Inyección cuarcitítica dentro de la serie esquisto-
sa. Los contactos con el esquisto son irregulares
en detalle.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarzosa, seguramente en filon
de cuarzo

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez

M: esenciales: cuarzo, pagioclasas , moscovita.

Accesorios: berilo.

Textura: granoblastica.

Se trata de una roca constituida generalmente por cuarzo y plagioclasa y muy deformada

El cuarzo presenta fuerte extinción ondulante bordes setu-
rados y formas enlongadas.

La pagioclasa en prismas enlongados, maclados y no zonada, se
presenta rota cuando se dispone transversa a la deformación

CLASIFICACION

pegmaclita deformada.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 81

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 862'7-237

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa del paleozoico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericitico fino.

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

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita.

M. accesorios: Turmalina y opacos.

Textura: ~~Forma~~ Granolepidoblástica.

La moscovita define la esquistosidad en superficies algo alabeadas. La biotita es claramente transversa y el cuarzo de grano fino es equigranular.

CLASIFICACION MICAESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica
X Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 80

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante 4

Coordenadas 863'9-234'9

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito de 2 micas de Sampayo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas, de grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^a Jose Lopez

M. esenciales: feldespato potasico, pagioclasa, cuarzo ,moscovita.

Accesorios: biotita, andalucita, apatito, circón, sillimanita,

Textura: granuda de grano medio, heterogranular, panalotriomorfa. El feldespato es peritítico y a veces maclado según Karlsba. La pagioclasa muy aliotriomorfa tiene maclado polisintético imperfecto.

El cuarzo no tiene extinción ondulante, forma pequeños agregados en mosaico.

Andalucita y sillimanita están incluidos en moscovita.

CLASIFICACION

Granito-de dos micas con andalucita.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 79

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 4 Coordenadas 864-234'8

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

— Serie esquistosa en contacto con el granito de
2 micas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

— Roca esquistosa, micácea y dura, de es
tructura amigdaloides.

Bandas de 0'5 cms de mineral azulado.

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

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita y se-
ricita.

M. accesorios: Circón, esfena y opacos.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo de grano grueso se dispone en bandas y lentejones de extinción ondulante - poco desarrollada. En las zonas sericiticas parece que se esbozan dos sistemas de esquistosidad. Junto a estas se encuentran otras - zonas en que la moscovita está constituida - en placas bien desarrolladas y hay también - biotita.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 2-3-72

Serie 0611-IB-CC

Número 78

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 **Cuadrante** 4 **Coordenadas** 863'8-234'3

Foto aérea n°

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Plutón de granito de 2 micas de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de 2 micas de grano medio, sin orientación.

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

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasea, cuarzo, moscovita.

M. accesorios: Andalucita, biotita y apatito.

Textura: Granuda, de grano medio, heterogranular y panalotriomorfa.

El feldespato es microclina. La plagioclasa no está zonada pero si maclada y a veces deformada sin embargo el cuarzo no presenta extinción ondulante y se encuentra en pequeños agregados en mosaico, los cristales tienen forma redondeada.

La andalucita está incluida en moscovita.

CLASIFICACION GRANODIORITA CON ANDALUCITA DE LA SERIE GRANITICA.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 21-2-72

0611
Serie ~~0711~~ IB-CC Número 0077

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,5 - 865,5

Foto aérea nº 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa atribuida al tramo alto
del paleozoico metamorfico

Foliacion 156 - 50 E

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto biotitico con glandulas de cuarzo.
Foliacion poco definida Nidos biotiticos.

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

M. esenciales: Cuarzo, biotita, feldespato potásico.

M. accesorios: Moscovita, turmalina, circón, opacos
y andalucita.

Textura: Granolepidoblástica.

El tamaño de grano es fino, aunque a veces muy acumulados de mayor tamaño, policristalinos. -
Los minerales se disponen más o menos en bandas. -
Se observan micropliegues bastante agudos.

El feldespato no supera el 20%

CLASIFICACION ESQUISTO FELDESPATICO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 21-2-72

0611
Serie ~~0711~~-IB-CC Número 0076

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 238,1 - 867,5

Foto aérea n° 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie esquistosa micacea, atribuida al tramo inferior del paleozoico metamorfico. Foliación 156° - 45 W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micaceo con glandulas de cuarzo.

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

M. esenciales: Andalucta, moscovita y biotita.

M. accesorios: Turmalina, opacos y cuarzo.

M. secundarios: Clorita y sericita.

Textura: Pórfidodiablástica.

La andalucita es muy abundante en esta roca y forma cristales de tamaño grueso muy alotriomor—
fos alrededor de los cuales se disponen las micas,
muy caóticas y sin marcar orientación preferente.

La biotita aparece parcialmente alterada a
clorita y así mismo la andalucita a sericita en -
los bordes.

CLASIFICACION

MICACITA ANDALUCITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 20-2-72

Serie 0711-IB-CC Número 0075

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,3 - 866

Foto aérea n° 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca de la serie arenosa de

No se ve estratificación pero hay una familia de bandas de cuarzo de segregación 171°,- 25 W. que - puede coincidir con ella.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita gris no muy compacta.

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

M. esenciales: Cuarzo.

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

El cuarzo es de grano medio-fino,prácticamente equigranular, sin extinción ondulante. Moscovita, muy pequeña y grafito están dispersos.

Aparecen unas bandas de cuarzo algo mayor características por la ausencia de estos minerales accesorios.

CLASIFICACION CUARCITA MICACEA CON GRAFITO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 19-2-72

0611
Serie ~~0711~~-IB-CC Número 0074

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,5 - 866,6

Foto aérea n° 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Roca arenosa análoga a la M-73

Foliacion 52 - 30 S

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita no muy dura.

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

M. esenciales: Cuarzo y biotita.

M. accesorios: Grafito y opacos.

M. secundarios: Minerales de alteración.

Textura: Granolepidoblástica.

Roca compuesta principalmente por cuarzo.

La biotita está mal orientada y define una orientación deficiente.

El grafito está disperso.

CLASIFICACION CUARCITA ESQUISTOSA CON GRAFITO.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

0011

Fecha 19-2-72

Serie 0711-IB-CC Número 0073

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 236,8 - 867,3

Foto aérea no 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Areniscas compacta que forma un conjunto arenoso dentro del conjunto metamorfoico. Va acompañada de abundante cuarzo de segregación.

Estratificacion 110-30 S

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Cuarcita no muy compacta y dura

DESCRIPCION MICROSCOPICA. Realizada por: M^a José López

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Grafito y circón.

Textura: Granoblástica.

Roca constituida en más de un 97% por cuarzo equigranular de tamaño medio-fino.

El grafito se encuentra disperso.

CLASIFICACION CUARCITA GRAFITOSA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº RIBADAVIA

Fecha 18-2-72

Serie ~~225-IB-02~~ Número 72

0611-IB-00

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 861,7-233,3

Foto aérea no 13375-R146

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Granito de dos micas, algo orientado
según 160º

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, con
biotita y moscovita.

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

M. esenciales: Plagioclasa, cuarzo, feldespato
potásico, micas (biotita, moscovita).

M. accesorios: Andalucita, apatito y circón.

Textura; Granuda, de grano medio, heterogranu
lst, panalotriomorfa.

El feldespató es microclina perfitica. La
plagioclasea muy atrotriomorfa, no siempre ma-
clada, alterada a sericita y moscovita. El -
cuarzo forma agregados en mosaico sin extin--
ción ondulante. Moscovita asociada a biotita.
Andalucita siempre incluida en moscovita.

CLASIFICACION GRANODIORITA CON ANDALUCITA DE LA SE-
RIE GRANITICA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

RIBADAVIA

Fecha 18-2-72

Serie 06-11-IB-CC Número 71

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas 858,9-233,2

Foto aérea no 13326-R145

LAMBERT

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO Granito en interior de plutón.

DESCRIPCION MACROSCOPICA
medio grueso.

Granito biotítico, de grano

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón, apatito.

M. secundarios. clorita, sericita.

Textura holocristalina, heterogranular, panotriomorfa.

La microclina, en cristales xenomorfos con pertitas en
venas que pasan a ser en "patches", es poiquilitico de plagioclase, cuarzo y biotita.

La plagioclase en prismas subautomorfos o xenomorfos, maclados
zonados incluye biotita, apatito, esteusericitizados, tienen
mirmekitas.

Se observan algunos entrecrecimientos entre microclina y
plagioclase.

El cuarzo en agregados en mosaico, bordes algo suturados
extinción ligeramente ondulante.

El apatito incluye circón.

CLASIFICACION Adamellita de serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº RIBADAVIA

Fecha 18-272

Serie ~~225-13-72~~
0611-13-Ce

Número 70

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas 858,2-231,4

Foto aérea nº 13328-R145

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Facies cuarzosa del metamórfico análoga
a la M-68

DESCRIPCION MACROSCOPICA
de esquistos.

Roca cuarzosa con restos

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Plagioclasa, cuarzo y microclina.

M. accesorios: Biotita, muscovita, andalucita, fibrolita,
y circon.

xxxxMinerales secundarios: Sericita y clorita. xxxxxxxx

M. secundarios: Sericita y clorita.

Textura: holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa de grano medio.

Plagioclasa xenomorfa, maclada, zonada, con , mirmequitas, algunos cristales antipertiticos.

Microclina, xenomorfa, pertitica.

El cuarzo, en agregados intersticiales del feldespato equigranulares. Los silicatos aluminicos se transforman en moscovita.

CLASIFICACION ADAMELLITA.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº RIBADAVIA

Fecha 18-2-72

Serie

~~225-IB-02~~

Número

69

0611-IB-CC

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas

855-230,5

Foto aérea no

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Granito en pequeños afloramientos rodeados de metamórfico. Posiblemente penetraciones aisladas del plutón próximo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito biotítico, no porfídico.
Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Muñoz

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

M. accesorios: Andalucita, sillimanita, moscovita, apatito y circón.

M. secundarios: Sericita .

Textura: Holocristalina, heterogranular, panalotrio-

Lt

crn

Textura blastomáfica.

Esta roca procede de una arenisca arcillosa sometida a metamorfismo regional de bajo grado pero suficiente para formar micas a partir de los productos arcillosos y recristalizar el cuarzo. Este es, con mucho, el mineral preponderante, muestra extinción ondulante en todos sus granos , lo que quiere decir que la roca ha estado sometida a fuertes tensiones mecánicas.

El circón se presenta ya sea en pequeños granos dispersos, ya sea en inclusiones de la biotita.

CLASIFICACION

Cuarcita micácea.

cré

Textura: Granolepidoblástica.

La mica predominante es la moscovita. Ambas se encuentran bien orientadas.

Hay blastesis de andalucita poco desarro-

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº RIBADAVIA M. ORIENTADA

Fecha 18-2-72

Serie ~~225-IB-02~~

Número 66

LOCALIZACION

0611-IB-CC

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas 856,3-229,8

Foto aérea no 13375-R146

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Esquistos monótonos. Foliación 165-70E

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo con cuarzo
segregado

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María X sé López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y biotita.

M. accesorios: Granate, estaurolita, silimanita,
turmalina, circón y opacos.

Textura: Pórfido lepidoblástico.

El cuarzo es heterogranular de grano fino. Las micas están bien orientadas y predomina la moscovita.

Los granates y estaurolita se disponen a modo de porfidoblastos de mayor tamaño que el resto.

La sillimanita fibrosa se encuentra en pequeños lechos flesuosos.

CLASIFICACION Esquisto de cuarzo y micas con estaurolita granate y sillimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

RIBADAVIA

Fecha 18-2-72

Serie

~~225-IB-02~~

Número

65

LOCALIZACION

0611-IB-CC

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante III

Coordenadas

8589 -230,1

Foto aérea no 13375-R146

LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquistos de la serie de Cortegada

Foliación 168°-55W

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericítico y biotítico
con lentejas de cuarzo.

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

M. esenciales: Cuarzo, moscovita y sericita.

M. accesorios: Turmalina, opacos y biotita.

M. secundarios: Clorita.

Textura: Granolepidoblástica.

Cuarzo y micas están más o menos homogéneamente repartidas por toda la roca. La mayor parte de la biotita se encuentra alterada a elonita.

El tamaño de grano es fino.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

MUESTRA ORIENTADA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA

Fecha 18-2-72

Serie ~~225-IB-02~~ Número 64

LOCALIZACION

~~0611-IB-EE~~

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 859,8-230

Foto aérea no 13375-R-146 LAMBERT

Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Esquistos micáceos y feldespático perteneciente a la serie de Cortegada. Foliación 110 - 54 N.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Esquisto micáceo, con feldespato alterado en cintas y cuarzo concordante.

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

~~XXXXXXXXXXXX~~

M. accesorios: Andalucita y opacos.

Textura: Granoepidoblástica.

Cuarzo y micas se disponen en bandas más o menos alternantes.

La andalucita está poco desarrollada y es escasa, no así los opacos relativamente abundantes.

La roca presenta alteración.

CLASIFICACION ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON ANDALUCITA.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° ~~RIBADAVIA~~
Fecha 17-2-72 Serie ~~225-IB-02~~ 0611-IB-CC Número 63
LOCALIZACION
Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 8634-229,5
Foto aérea no 13375-R146 LAMBERT
Tomada por Chamón

DATOS DE CAMPO Granito en contacto con serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito biotítico de grano medio grueso y textura porfídica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales' plagioclasa (oligoclasa-andesina)
feldespato alcalino (microclina, cuarzo y biotita
M. accesorios' circón, apatito y opacos
M. secundarios' clorita, sericita y epidota.

Textura holocristalina, heterogranular, plagiidiomorfa. La microclina en cristales subalotriomorfos maclados Karlsbad a xenomorfos, poiquilítico de cuarzo, plagioclase, y biotita.

La plagioclase en cristales metamorfos maclados, zona parcialmente sericitizada y saussuritizada con mirmequitas abundantes cuando está en contacto con microclina. El zonado es inferior, en granos.

Incluye láminas de biotita. Esta se presenta en láminas aisladas, parcialmente cloritizadas, incluye córcón y apatito.

El cuarzo es intersticial en mosaico, parcialmente ondulante.

CLASIFICACION

Granodiorita porfidica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N^o

Serie 0611-IB-CC Número 0062

Coordenadas

Tomada por

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por María José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, biotita.

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

M. secundarios: Clorita.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo se encuentra concentrado -
más o menos en venillas o bandas.

Las micas están pobremente orienta--
das en detalle y la mayor parte de la bioti--
atalterada.

Se inician algunos porfidoblastos de
andalucita debido probablemente al metamor--
fismo de contacto.

CLASIFICACION MICAESQUISTO CUARCITICO CON ANDALUCITA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N° RIBADAVIA

Fecha 17-2-72

Serie ~~225-IB-02~~

Número 61

LOCALIZACION

0611-IB-00

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,8-229,1

Foto aérea n° 13375-R146

LAMBERT

Tomada por

DATOS DE CAMPO Granito en contacto con serie metamórfica, cierta orientación de los cristales según 147° vert.

DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de dos micas, grano medio algo orientado.

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

M. esenciales: Feldespato potásico, plagioclasa, cuarzo, micas (moscovita, biotita).

M. accesorios: Rutilo y apatito.

Textura: Granuda de grano medio heterogranular panalotriomorfa.

El feldespato ~~maxxstx~~ es microclina a veces con macla de karlsbad. La plagioclase no está zonada, se macla polisintéticamente. Hay sustituciones feldespato-plagioclase. El cuarzo no tiene extinción ondulante, forma agregados en mosaico de tamaño menor a los feldespatos. La biotita se dispone en agregados o láminas aisladas, está alterada.

CLASIFICACION

GRANITO DE DOS MICAS

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-2-72

0611-IB-CC
Serie ~~225-IB-02~~

Número 059

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV

Coordenadas 862,9 - 229,8

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en contacyo con serie metamorfica

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, porfídico grano medio-
-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado
M. esenciales: plagioclasa (oligoclasa-andesina) feldes-
pato alcalino, cuarzo y biotita.

M. accesorios: circón y apatito

M. secundarios: sericita, clorita y feldespato potásico (sobre biotita)

Textura holocristalina heterogranular, plagiidiomorfa, cada componente mineral lleva una cierta homometría pero entre los feldespato alcalinos y el resto la homometría es muy marcada.

El feldespato alcalino se presenta en fenocristales de más de 3 cm de longitud, en la macla de microclina en zonas. Incluye plagioclasas orientadas, está muy perfito, pero abundante maclado de Karlsbad. Sufre conosiones por cuarzo, incluye biotita. Rara vez es intersticial de plagioclase xenomorfa.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-2-72

Serie ^{0611-IB-CC}
~~225-IB-02~~ Número 058

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,5 - 229,8

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Esquistos en el contacto con el pluton -
(~~Esquistos~~). Foliación 107 - 42 N.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos biotítico con bandas finas (3 micras) de feldespato alterado. Fajas concordantes de cuarzo de segregación (5 mm.) Buena foliación. -
Clasificación de campo: neis fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita

M. accesorios/ Andalcita, clorita opacos

Textura granolepidoblástica

M. secundarios Clorita sericita

Las micas presentan disposición diablástica, algunas moscovitas más desarrolladas se encuentran transversas a la foliación. La clorita es abundante, el cuarzo por el contrario es escaso.

Se desarrolla biotita en pequeños cristales

Roca afectada por metamorfismo de contacto

CLASIFICACION MICACITA CON ANDALUCITA

Importancia

X Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-2-72

Serie ~~225~~²⁴¹-IB-~~02~~⁰²

Número 057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,4 - 230,9

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, textura porfídica. Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado
M. esenciales: plagioclasa, feldespato alcalino, cuarzo
biotita. M. accesorios: circón y apatito

M. secundarios sericita, moscovita, apidota, clorita
Textura holocristalina paaalotriomorfa.

El feldespato alcalino (microclina) en pertitas en "pet
das" bien desarrolladas que llegan a constituir crist
les de plagioclasa probablemente oligoclasa ácida, ori
entados con otros cristales de borde netos., subauto
mosfos induidos

La plagioclasa en abundantes mirmequitas, macladas,
zonadas, los nácleo s presentan un zonación en
granos sausuritizados.

La biotita en láminas cristales parcialmente clori
tiz ada, llegan a mostrar una orientación grosera.

La sericita pseudomórfica de plagioclasa llega a cecris
talizar a moscovita.

El cuarzo intersticial es agregados en mosaico con
extinción ligeramente ondulante.

CLASIFICACION Granodiorita biotítica de serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

0611-IB-00

Fecha 17-2-72

Serie 225-IB-02 Número 056

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,5 - 231,9

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito porfidico en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotitico, textura porfidica, grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales' feldespato alcalino (microclina) plagio
clasa (oligoclase-andesina) cuarzo

M. accesorios' biotita, moscovita, circón y apatito

M. secundarios' cloritas.

La microclina peritítica en fenocristales de hasta 1 cm de longitud, en agregados maclados de Karlsbás poiquiliticos de plagioclasa, cuarzo y biotita.

La plagioclasa outomorfa aislada parcialmente cloritizada. Cuarzo intersticial, en mosaico con ortosa parcialmente suturados, extinción ligeramente ondulante.

Granito biotítico, la proporción de microclina está muy elevada en la lámina que comprende casi toda ella un fenocristal de dicha composición:

CLASIFICACION Serie calcoalcalina.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 17-2-72 Serie 225-IB-02^{cc} Número 055

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 862,6 - 232,5

Foto aérea n° 13375 R-146

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Dique pegmatítico con 2 micas y filoncillos de cuarzo coloidal (2 - 7 cm de potencia). Potencia unos 100 m. El contacto W. es neto pero el E. es gradual hacia el granito biotítico. Dirección medida en los filones de cuarzo 36° rest.

En el contacto W. el granito biotítico presenta fenoblastos de feldespato idiomorfo de hasta 3 cm. de longitud.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino-medio. Biotita y moscovita.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M.esenciales: Cuarzo, microclina y plagioclasa.

;M.acesorios: Biotita y moscovita.

M. ~~es~~ secundarios: Sericita (s. plagioclase).

Textura: Halocristalina, heterogranular, panalotriomormor
morfa de grano medio.

Heterometría poco marcada.

Plagioclasa subalotr omorfa maclada, zonada con
mirmecitas en los bordes con el feldespato ~~xxx~~ alcalino.

Microclina xenomorfa, peritítica ~~con~~ inclusio-
nes de cuarzo.

Cuarzo en agregados de cristales con bordes -
suturados e extinción ondulante.

Biotita y muscovita en láminas aisladas.

CLASIFICACION ADAMELIT A

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

0611-IB-CC
Serie ~~225-1B-02~~ Número 054

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,5.--231,3

Foto aérea n° 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Grnito en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio textura porfidica con fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino (microclina) plagioclase (oligoclase-andesino), cuarzo biotita.

M. accesorios: circón apatito.

M. secundarios: sericita (seudomorfos de plagioclase)

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

La minollina a cristales de hasta 2 cm xenomorfos

pertiticos, poiquiliticos del resto de los componente.

La plagioclase en prismas subautomorfos, maclados zonados, sericitizados.

La biotita en láminas cristales con inclusiones de circón y apatito, parcialmente cuartizado.

CLASIFICACION Adamellitica porfidica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

Serie

011-13-CC

~~225-13-02~~

Número 053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,6 - 231,3

Foto aérea n° 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico con laminillas ocasionales de muscovita. Grano medio. Textura porfidica por fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: *Carlos Chamón*

1. mineral: (flint) (siliceo) (materia) feldspato
 alabastro, cuarzo, talco.
 2. mineral: (flint), (siliceo).
 3. mineral: (flint), (siliceo) (autógena) (biótica)
 Textura: (flint) (siliceo) (materia) (plástico).
 La plástica, en primer lugar, es, realmente, la
 de la (flint), (siliceo) (materia) (plástico), (materia)
 (flint). La (flint) (siliceo) (materia) (plástico) (materia)
 y (flint) (siliceo) (materia) (plástico) (materia).
 La (flint) (siliceo) (materia) (plástico) (materia), con (flint) (siliceo) (materia) (plástico) (materia)
 y en "petichos" incluye al (flint) (siliceo) (materia) (plástico) (materia). (flint) (siliceo) (materia) (plástico) (materia).

CLASIFICACION (flint) (siliceo) (materia) (plástico) (materia).

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

Serie

06-11-IB-CE
225-IB-02

Número

052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV

Coordenadas 866,1-233,2

Foto aérea n° 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio-grueso.
Textura porfídica, con fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Feldespato alcalino (microclina)
M. accesorios: Circón, apatito, moscovita.
M. secundarios. clorita, (pennina) (seudomorfico de biotitas) (sericita sobre plagioclasa).
Textura holocristalina, heterogranular, plagiidiomorfa.
La microclina se presenta en fenocristales de hasta 2 cm. de longitud subautomorfos, los bordes corroídos por cuarzo y plagioclasa., a veces maclados de Karlsbad, presenta perfitas en zonas. Incluye plagioclasa, biotita y moscovita deuterica. Las plagioclasas en prismas automorfos o subautomorfos, macladas, zonadas presenta mimekitas en los bordes con el feldespato alcalino.
Las láminas de biotita incluye circón, algunas están ligeramente distorsionadas.
El cuarzo intersticial en agregados con contornos suturados estinción ligeramente ondulante.

CLASIFICACION Adamellita en fenocristales de feldespato alcalino

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

Serie

06-11-IP-CE

~~225-IB-02~~

Número

051

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,3 - 235,4

Foto aérea n° 12849 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Ganito en interior de plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, grano medio-grueso, tex
tura porfídica, con fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: circón, apatito.

M. secundarios: clorita (pennina) sericita, (en plagioclase)

Textura holocristalina heterogranular, plagiidiomorfa.

El feldspato alcalino (minodio) a placas xenomorfas con perti-
tas en ptches" y en venas, incluye plagioclase y biotita.

La plagioclase en cristales automorfos, maclados, zonados
parcialmente transformados a sericita. Presenta abundantes mirme-
kitas tambien se dispone en agregados de cristales de tamaño
fino.

El circón y el apatito generalmente aunque no de modo
exclusivo se incluye a biotita.

CLASIFICACION Adamellita biotitica

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

Serie

2611-IB-CC
~~225-IB-02~~

Número

050

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,8 - 234,5

Foto aérea n° 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de pluton

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, grano medio-grueso, tex
tura porfidica con fenoblastos de feldespato.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mercedes Peinado

M. esenciales: Cuarzo, plagioclasa (~~oligoclasa~~-andesina)
y muscovita.

M. accesorios: ~~X~~ Biotita y circon.

~~Textura: Halocristalina, heterogranular panalotriomorfa~~

M. secundarios: ~~Clorita~~, sericita y moscovita.

Textura: Halocristalina, heterogranular panalotriomorfa de grano medio.

Plagioclasa en cristales xe
nomorfos, maclada, zonada, con los núcleos sericitizados.

Microclina xenomorfa intersticial, escasos cristales maclados Karlsbad.

El cuarzo sigue extinción ondulante. La -
biotita y moscovita en láminas aisladas, la segunda pro-
bablemente secundaria.

CLASIFICACION GRANODIORITA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

0611-1B-CC
Serie 225-IB-02 Número 049

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,1 - 234,6

Foto aérea no 12851 R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón, llanos de di
clases principales 55° - rest. y 85° rest.

Pequeños enclaves oscuros, de 5 cm. de
longitud dispersos en la roca, son definir orientación.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio-grueso.
Textura porfidica con fenoblastos de feldespatos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Peinado.

M. esenciales; plagioclasa (oligoclasa andesina), feldespato alcalino (microclina) cuarzo y biotita.

M. accesorios; circón y moscovita

M. secundarios; clorita (s. pennina) epidota, feldespato alcalino, (seudomórficos de biotita)

Textura holocristalina, heteogranular plagidiomorfa.

Plagioclasa en prismas subautomorfos, maclados, zonados y algunos antipertitizados. En algunos cristales el zonado es irregular en parches.

La microclina en fenocristales xenomorfos, ~~maclados, zonados~~
~~algunos antipertitizados. En algunos cristales el zonado es~~
~~irregular en parches~~ con dos direcciones de pertitización, incluye moscovita de origen deutérico.

CLASIFICACION GRANODIORITA (SERIE CALCOALCALINA)

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

0611-IB-CC
Serie 225-IB-02

Número 048

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866,6 - 234,7

Foto aérea n° 12852 - R-141

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, claramente porfídico, con fenoblastos de feldespatos. Grano medio-grueso.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: *encarcelos* Folio n°

L. esenciales: micromelina, plagioclasas, cuarzo, biotita.

M. esenciales: circon, apatita.

M. secundarias: epidoto, estiroto (ambos sobre biotita)

Textura holocristalina, pliocristalina.

La micromelina en cristales subrectangulares nucleados Karlsberg, y algunas xenoclastos con bordes a veces bien desarrollados, o reemplazados de plagioclasas, biotita. La plagioclasa en - cristales subrectangulares nucleados, cuando incluye cuarzo clivado o en textura microclítica en los cristales con micromelina, parcialmente epidotizada.

El apatito al circon está generalmente incluido en biotita.

CLASIFICACION Admetallita porfirica.

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 16-2-72

Serie

06-11-IB.22

225-IB-02

Número

047

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 864,3 - 233,3

Foto aérea no

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Granito en interior de plutón. Se aprecian pasos graduales y locales a textura pegmatítica, sin diferenciarse filones.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, de grano medio-grueso. Textura porfídica. Fenoblastos de feldespatos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Peinado.

M. esenciales; microclina, cuarzo, plagioclase, biotita

M. accesorios; moscovita, circon,

M. secundarios; clorita (pennina, pseudomórfica de biotita),
apodota

Textura holocristalina, heterogranular, panalotriomorfa.

La microclina en fenocristales xenomorfos formando agregados
maclados, Karlsbad, con p rritas en venas, poiquilíticas de
plagioclase , biotita y moscovita (este último mineral de
probable origen deutérico)

La plagioclase subautomorfa, maclada, zonada, con formación
de mirmequitas está saussuritizada.

El cuarzo en mosaico con bandas suturadas con extinción ligera
mente ondulante.

CLASIFICACION ADAMELITA CON FENOCRISTALES DE MICROCLINA = SERIE CAL
COALCALINA

Importancia

Tectónica

X Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-272

Serie 0611-IB-CC Número 0046

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica de textura por-
fídica. Grano medio. Xenolitos.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ricardo Castroviejo.

M. esenciales: cuarzo, feldespato y biotita.

M. secundarios: clorita y productos arcillosos.

M. accesorios, apatito, circón y opacos.

Textura presenta la textura que los franceses llaman "clissonnée" (en tabique): grandes cristales de feldespatos y cuarzo, entre los cuales se disponen los demás minerales, en forma de finas bandas.

La textura que presenta esta roca suele considerarse como típica de granitos de anatexitas.

Entre los feldespatos, el potásico es con mucho el más abundante. Presenta macla de Karlsbad (muy frecuente en la orotsa) y en micropertitas muy abundantes. También hay plagioclasas, de tipo de la albita que a veces presenta antipertitas. Ambos feldespatos están alterados en parte y además presentan en sus zonas de contacto mutuo bordes de reacción, que suelen interpretarse como debidos a reacciones postumas (andometasomatismo); a esta misma causa se puede atribuir las pertitas (albitización tardía del feldespato potásico), así como la alteración de biotita a clorita.

El circón incluido en biotita a veces producen hañes radioactivos.

El cuarzo presenta extinción ondulante, lo que indica que la roca ha estado sometida a tensiones mecánicas.

Clasificación Granito alcalino biotítico.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0045

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867,8-236

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, porfídica, con bastante cuarzo. Grano medio a grueso.

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

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

M. accesorios: circón, apatito, y opacps.

M. secundarios: clorita y sericitita.

Textura: granuda de grfano grueso, heterōgrñanular e hipidiomorfa.

Plagioclasa zonada y maclada. Feldespa to potásico pertiti-
co em fenocristales de hasta 9mm. de largo.

CLASIFICACION Granito serie granodioritas con fenocrista-
les de feldespato.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 12-2-72 Serie 0611-IB-CC Número 0044

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante 44 Coordenadas 867,8-237,2

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica superior,
grafitosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto grafitoso con segregaciones de cuarzo.

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

M. esenciales: Cuarzo.

M. accesorios: Silimanita, andalucita, biotita, moscovita y opacos.

Textura: Granoblástica orientada.

El cuarzo es de grano medio equigranular. Las micas muy pequeñas esbozan en hileras muy finas la orientación de la roca, en ellas se suele disponer la andalucita en cristales semejantes en tamaño al cuarzo.

La sillimanita tan sólo aparece en diminutos prismas.

CLASIFICACION CUARCITA MICACEA CON ANDALUCITA Y SILIMANITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0043

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867-236,8

Foto aérea nº

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica formando un gran enclave '(sierra de Sadurnin) en la gra nodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Pizarras muy grafitosas, con nivelillos de cuarzo blanco según la foliación pequeños bondinages en este cuarzo.

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

M. esenciales: Cuarzo y grafito

M. accesorios: Micas y opacos.

Textura: Granoblástica.

El cuarzo es de grano medio muy heterogranular, donde es más fino se encuentra el grafito. La diferencia de grano y presencia del grafito esbozan los mineropliegues de la roca.

CLASIFICACION CUARCITO GRAFITOSA /

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC

Número 0042

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante IV

Coordenadas

866,7 236,6

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfídica, con xenolitos solamente biotita. Poco cuarzo. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Pedraza.

M. esenciales; feldespato alcalino (microclina) plagioclase,

M. accesorios; anfíbol, apatito, circón, opacos y carbonatos.

M. secundarios; clorita (seudomórfica de biotita) sericita sobre plagioclase. Textura holocristalina, porfídica, panalotrio morfa, gráfica. El feldespato alcalino en fenocristales a veces

formando agregados xenomorfos, peritizados, incluye cuarzo con textura ~~porfídica~~ gráfica en los bordes del cristal. La plagioclasa se presenta maclada zonada y parcialmente sericitizada. Los fenocristales de cuarzo subredondeados rodeados por un intercrecimiento de feldespato alcalino y cuarzo. La biotita y el anfíbol en agregados.

CLASIFICACION Adamelita ~~porfídica~~ con biotita y anfíbol.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0041

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866-236

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel diferenciado dentro de la
serie metamórfica micácea.
Potencia 0,50 mts.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca clara, con frandes cuarzos se
segregados posteriormente. Oxidos de antiguas
piritas (5?) Pudiera ser una vulcanita.

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

M. esenciales: Epidota, cuarzo y mica.

M. accesorios: Opacos.

Textura: Granonematoblástica.

La epidota es clinozoisita, es el mineral más abundante.

El cuarzo escaso tan solo aparece en algunas zonas y alguna vez en cristales aislados.

CLASIFICACION

EPIDOSITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-24-72

Serie 0611-IB-CC Número 0040

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866-236

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Nivel diferenciado dentro de la
serie de micaesquistos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verdosa, de grano fino, poco
foliada, con piritita. Posibilidad de ser una anti-
gua vulcanita?.

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

M. esenciales: Cuarzo y epidota.

M. accesorios: Esfena, estilpnomelana y opacos.

Textura: Granonematoblástica.

La epidota es elinazoisita.

**El cuarzo es poco abundante y hetero
granular.**

CLASIFICACION EPIDOSITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0039

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 865,9-235,4

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica cerca del contacto con la granodiorita de Orense.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto micáceo pobremente foliado.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mercedes Peinado

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

M. accesorios: turmalina, apatita y opacos.

Textura ligidoblástica. Andalucita, cuarzo dispersos en la matriz sericorientada de filosilicatos. Sericita muy abundante. Este tipo de alteración se encuentra en todas las rocas se encuentra en todas las rocas que están en contacto con la gran florita.

CLASIFICACION LIGASITA ANDALUCITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0038 **I**₁

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas 864,3-238,4

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica grafitosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto grafitoso con fajitas milimétricas de cuarzo replegadas. Aspecto margo-
so.

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

M. esenciales: cuarzo y grafito.

M. esenciales: moscovita.

Textura granoblastica bandeada.

Se aprecian pliegues!

CLASIFICACION Cuarcita granitosa.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

0611-IB-CC

Serie

Número 0038 T₂

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo, grafito.

Textura granoblástica.

El cuarzo es de grano fino fuertemente impregnada de grafito. Se observan micropliegues y en las zonas de menor tensión se desarrollan el cuarzo más grueso e sengrafitico.

CLASIFICACION Cuarcita grafitosa.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 12-2- 72

Serie 06-11-IB-CC

Número 037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 864,9 238,9

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamon

DATOS DE CAMPO

Serie metamorfica suavemente plagada (al menos la foliación)

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Serie esquistosa, síricítica y biotítica en bancos alternantes, mas y menos alterados.

Aspecto compacto y algo arenosos.

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

Textura lepidoblastica

M. esenciales: cuarzo, bitita, andalucita.

Minerales accesorios: feldespato potasico, turmalina, circón, apatito, mena metalica, siderita, y moscovita

El cuarzo esta en forma de cristales alargados cuya dimensión máxima no rebasa los 0'5 mn. Dentro de el se encuentran p pequeñas laminillas de biotita orientada.

Este mineral se encuentra en láminas de mayor tamaño, determinando la esquistosidad entremezclada con la biotita y ,a veces, con el escaso feldespato potasico

CLASIFICACION

Esquistos de cuarzo y biotita con andalucita.

Zona de al andalucita.

Serie ~~inferior~~

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha **11-2-72**

Serie **0611-IB-CC** Número **0036**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 **225** Cuadrante **IV** Coordenadas **866,2-240,9**

Foto aérea n°

Tomada por **Carlos Chamón**

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Astainz.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con dos micas. Influencia de fractura?.

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

Textura granuda ~~panipidiomorfa~~, ~~algo-particula~~, heterométrica, de grano fino a medio o grueso a veces.

Minerales esenciales: cuarzo, plagioclasas, feldespato potásico.

Minerales accesorios: moscovita, apatito, titanita, zircón y mena metálica.

Las plagioclasas bastante zonadas e hipidiomorfas se presentan a modo de ferrocristales escasos. La matriz, de grano medio a fino está formada por - cuarzo y los dos feldespatos. La variedad potásica es microclina, generalmente de grano fino. La biotita es abundante, de colores muy oscuro y fuertemente cloritizada.

CLASIFICACION

Gaenodiorita biotítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0035

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866,5-242

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia cerca
de contacto mecanizado con el metamórfico. Di-
ques de cuarzo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico, con moscovita
por influencia del contacto mecanizado. Caoli-
nización.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, serici-

ta y clorita.

La roca está muy alterada, no siendo posible su ~~estificación~~. clasificación

CLASIFICACION :

ROCA GRANITICA ALTERADA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72

Serie 06-11-IB-CC

Número 0034

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV

Coordenadas 866 - 243

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Enclave metamórfico en el conjunto granítico. Longitud del enclave, 8 mts.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis biotítico con nivelillos de cuarzo.

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

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita, cloritas, biotita andalucita, y mena metálica.

Minerales accesorios: turmalina y apatito.

Aparece una alternancia de bandas de cuarzo de grano fino, que presenta inclusiones y textura en mosaico, con otras muy micáceas provistas de restos de andalucita. Las micas y cloritas esbozan una orientación preferente según su -
perfiles intensamente replegadas.

CLASIFICACION

Micaesquisto con andalucita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 2-2-72

Serie 06-11-IB-CC Número 033

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 866 242,8

Foto aérea no

Tomada por CC

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Asteniz.

Enclaves del orden del metro de rocas metamórficas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita porfídica, de biotita con cuarzo abundante:
Pirita fresca diseminada.

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

Textura granuda equigranular, de hipidiomorfa o alotriomorfa, de grano medio a grueso
Minerales esenciales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasas y biotita.

Minerales accesorios: titanita, apatito, zircón, mena metálica y rutilo.

Productos secundarios: cloritas, sericita y moscovita.

El feldespato potásico es siempre pertítico, frecuentemente en megacrístales con maclas de karslbad. Las plagioclasas están zonadas y son hipidiomorfas

Los cristales pertíticos no son infrecuentes.

Casi todos los cristales de biotita presentan bandas cloritizadas y numerosas inclusiones de los accesorios.

CLASIFICACION

Granodiorita biotitica con megacrístales de feldespato.

Serie: granodiorítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 11-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0032

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 867-244

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica indiferenciada.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos micaceos con foliación
marcada y cintas de cuarzo.

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

Textura lepidoblástica.

Minerales esenciales, cuarzo, sericita, cloritas, biotita y turmalina.

Minerales accesorios: Mena metálica, apatito, zircón, rutilo y titanita.

Productos secundarios: óxidos de hierro.

El cuarzo puede aparecer con tamaño de grano pequeño, disperso entre las micas o formando niveles cuarcíticos. Cuando el tamaño de grano es grande, aparece en lechos lenticulares de

La sericita se presenta en los lechos micáceos, dispuesta lepidoblásticamente. Las cloritas carecen de orientación y tienen pleocroísmo de verde a pardo-verdoso a verde muy claro y colores de polarización grisáceos o azulados. Parece proceder de biotita, si bien ésta es muy escasa y se orienta según la foliación o transversalmente a ella. Igual orientación presentan los pequeños prismas de turmalina, muy abundantes en toda la roca.

Los óxidos de hierro parecen proceder de la alteración de algún ferromagnesiano no identificable.

CLASIFICACION

Sericito-Cloritosquisto con cuarzo y turmalina.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 0611-IB-CC Número 0031

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita (cloritas y rutilo)

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

Textura lepidoblástica. Grano fino.

Las micas aparecen a veces transversales a la foliación y la biotita casi siempre con los bordes parcialmente corroidos, fenómeno este que se ha observado en los enclaves y rocas de contacto.

Plagioclasa escasa, en pequeños granos alterados.

CLASIFICACION Micasquisto de dos micas.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0030

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante IV Coordenadas 863,9-234,9

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón.

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica del supuesto
precámbrico de Novelle.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto sericitico, con abundante
cuarzo en glándulas estitadas y cintas.

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

M. esenciales: cuarzo y moscovita.

M. accesorios: ~~estaurolita~~ estaurolita (sericita), silimanita, granate, grafito, óxidos de hierro, circón y m. opacos. Textura lepidoblástica de grano fino. Foliación bien desarrollada. Bandeado de cuarzo y moscovita.

Etaurolita en pequeños blastos residuales, silimanita es casísima incluida en cuarzo. Granate totalmente alterado. Grafito y óxidos de hierro impregnado las micas y el cuarzo.

CLASIFICACION Micaesquisto con estaurolita, granate y silimanita.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0029

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas 864,9-235,6

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granodiorita biotítica, con algo de moscovita. Grano medio.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. Pérez Rojas

hipidiorita
Textura: granuda ~~hipidiorita~~, de grano grueso heterométrica..

Minerales esenciales: cuarzo, plagioclasas, feldespato potásico y biotita (o cloritas).

Minerales accesorios: titanita, moscovita, apatito, zircón y mena metálica.

Cuarzo heterométrico, a veces automorfo. Plagioclasas zonadas e hipidiomorfas. Feldespato raramente peritítico, a veces con macla de Karlsbad; generalmente es microclina. Biotita abundante, muy cloritizada y sin orientación preferente.

CLASIFICACION

Granodiorita biotítica

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 10-2-72

Serie 06-11-IB-CC

Número 028

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225

Cuadrante IV

Coordenadas

867- 238,9

Foto aérea no

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Granodiorita de Ribadavia.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio a grueso. Cuarzo abundante, sólo biotita.

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

Textura granuda panipidiomorfa. Grano medio.

Plagioclasas idiomorfas o hipidiomorfas con maclas de la albita o de albita karslbád y zonado muy marcado. Feldespatos peritíticos, a veces triclinicos.

Biotita muy cloritizada y con desarrollo de titanita.

Minerales esenciales: plagioclasas, cuarzo, feldespato potásico, biotita y cloritas.

Minerales accesorios: titanita, zircón, apatito y mena metálica

CLASIFICACION

Granodiorita biotítica de grano medio.

Serie: granodiorita.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 00-11-IB-00

Número 0027

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 200 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Texture porfidoblastic o por noblastic. Enquistación con
liberación mal desarrollada.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0026

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 850,7-248,6

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Serie metamórfica .

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquisto metamórfico muy replegado.

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

Minerales esenciales: moscovita, cuarzo, biotita, cloritas
~~estaurolita~~
~~andalusita~~ y grafito

Minerales accesorios: sillimanita, turmalina, zircon, rutilo y apatito.+

Textura lepidoblastica, marcada foliación. Las micas se presentan como los principales constituyentes, alternando con lechos de pequeños cristales de cuarzo de forma alargada. - Aparecen numerosos porfidoblastos de ^{estaurolita} ~~andalucita~~, o de cloritas, estas ultimas orientadas perpendicularmente a la foliación. La sillimanita se encuentran individualmente en pequeños paquetes de fibrolita

ESTAUROLITICO

CLASIFICACION

MICAESQUISTO ~~ANDALUCITICO~~ CON SILLIMANITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 0611-IB-CC Número 0025

LOCALIZACIÓN

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 850,7-248,6

Foto aérea n°

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Tramo de esquistos cuarcíticos dentro
de la serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca cuarcítica, de tono gris, grano
fino.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. Pérez Rojas

Textura granolepidoblástica.

Minerales esenciales: cuarzo, microclina, albita, biotita y moscovita.

Minerales accesorios: zircón apatito y titanita.

El cuarzo se presenta bien formado lechos agmídaloídes o bien en el mosaico cuarzo-feldespático micáceo que constituye la roca. Los feldespatos son alotriomorfos. La albita no está maclada. Las micas aparecen dispersas o bien en lechos que determinan la foliación. Hay una orientación dominante que no afecta a todas las láminas.

CLASIFICACION

Leptinita biotítico-moscovítica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO No

06-11-13-CC

Fecha 8-2-72

Serie 225-IB-02

Número 024

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

II

Coordenadas

248,6-850,8

Foto aérea no

Lambert

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Muestra tomada junto al "puente pequeño"

Esquisto basto o neis fino, con foliación 121° vertical, que parte en bajas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Neis fino, biotítico con ligeras glándulas fel despáticas.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. Esenciales: Cuarzo y Moscovita

M. Accesorios: Biotita, feldespato potásico, apatito, circón y opacos — — —

Textura granolepidoblástica

La cantidad de feldespato en esta roca es insuficiente para ser considerada como un gneis, su estructura tampoco lo determina así.

Las micas, esencialmente moscovita, están bien orientados y definen una buena esquistosidad en la roca

CLASIFICACION ESQUISTOS DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica

Petrológica —

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 0011-ID-00

Número 022

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 205 Cuadrante III Coordenadas 249,9-849

Foto aérea n°

Tomada por C. Chamón

Lambert

DATOS DE CAMPO

Ócous granítico de 1,5 m. de potencia que sirve de
señal para la determinación de la muestra 021.

Presenta una orientación determinada exclusivamente
por la disposición de las biotitas. Posición subvertical.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Ócous de composición granítica, color en cuarzo
y con una sola mica (biotita). Textura aplítica.

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

Textura granula clasticiforme, algo porfídica.

M. minerales: microclina, cuarzo, plagioclasa, biotita y andu-
lucita.

M. accesorios: apatito, moscovita y opacos

M. secundarios: sericita y cloritas.

La clorita es porfirica y las illita-cloritas forman cristales---
monoclinos de 1 mm. alabrisando a hidrotermos. distribuidos---
principalmente en una matriz de grana algo más fina que contiene
los de (f) opacos además de los otros minerales componentes.

La andalucita es abundante y presenta alteración parcial y au
xial biotitica.

CLASIFICACION Biotita biotitica-andalucitica

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 8-2-72

Serie 06-11-IB-CC

Número 021

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante II Coordenadas 249,9 842

Foto aérea no

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Conjunto metamórfico en transición a una zona de inyecciones migmatíticas.

Conjunto foliado según 56° - 40° y atravesado por diques graníticos y pegmatitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Meis débilmente glandular, con glandulas cuarzo-feldes

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

Textura granolepidoblástica.

Minerales esenciales: cuarzo, feldespato, plagioclasas, biotita, moscovita y andalucita

Minerales accesorios: zircón, apatito, rutilo, mena metálica y ~~sillimanita~~ sillimanita.

Productos secundarios: Sericita según andalucita-sillimanita. Los minerales leucocráticos forman un mosaico de granos heterométricos, a veces alargados interrumpido por la presencia de primas de andalucita o por micas sea en bandas delgadas o en láminas aisladas determinantes de la foliación o disconformes con ella.

El feldespato es perfitico; las plagioclasas corresponden a una albita sin maclar y a otra (oligoclasa?) provista de maclas polisintéticas. Escasamente se encuentran algunas mirmequitas. La biotita y moscovita suelen determinar la foliación, si bien algunas láminas aisladas son transversales a ella. La andalucita está parcialmente sericitizada, lo cual también ocurre con la sillimanita (variedad fibrolita) de la cual solo quedan pequeños restos.

CLASIFICACION

Gneis biotítico- andalucítico con sillimanita.

(Gneis embrechítico) Serie migmatítica.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO Nº

Fecha 7-2-72

Serie 06-11-IB-CC Número 020

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por Carlos Chamón

DATOS DE CAMPO

Muestra tomada en el centro del plutón

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, con cuarzo muy abundante. Dos micas, con predominio de la biotita.

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

Textura granuda inequigranular, alotriomorfa, de grano grueso.

Minerales esenciales: feldespatos potásicos, cuarzo, plagioclasas, moscovita y biotita.

Minerales accesorios: zircón y apatito.

Productos secundarios: sericita y cloritas.

Los feldespatos potásicos son siempre peritéticos, monoclinicos o petroclínicos, con maclas de Karlsbad en cristales de ~~hipidiomorfos~~ a alotriomorfos que incluyen pequeños cristales de todos los demás componentes. Las plagioclasas no están zonadas, algunas son mirmequíticas. Las micas no presentan orientación. Las biotitas están algo cloritizadas.

CLASIFICACION

Granito moscovítico-biotítico de grano grueso con megacristales de feldespato.

Importancia

Tectónica

Petrología

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

0612-IB-CC-Número 0014

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

M. esenciales: cuarzo, biotita, moscovita.

M. accesorios: silimanita y circón.

Textura granodiblastica.

Silimanita incluida en moscovita.

CLASIFICACION Micaesquisto cuarcítico

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N^o

11

Coordenadas

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: María Jose Lopez

Minerales esenciales: cuarzo, moscovita y biotita

Minerales accesorios: andalucita, apatito, rutilo y opacos

Minerales secundarios: cloritas.

Textura: granolepidoblastica

La biotita se presenta pasable y transversa a la foliacion, andalucita poco desarrollada

CLASIFICACION

ESQUISTOS CON ANDALUCITA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 0611-IB-CC

Número 0010

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Ma José López

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

M. accesorios: rutilo y circón.

Textura: granuda de grano fino heterogranular y panalotriomorfa.

Feldespato potásico (microclina) maclada con macla de albíta-periclina. Plagioclasa alterada a sericita parcialmente maclada y poco zonada a veces muy dbil.

CLASIFICACION Granito.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

06-11-18-CC

Fecha 4-2-72

Serie 225-IB-02

Número 007

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por C. Chamóm

DATOS DE CAMPO

Recogida en afloramientos, que se sitúan al S. de puente sobre la carretera. Se intercalan una serie monoclinas de rocas metamórficas, en la que destacan tramos claros y otros oscuros (más ricos en minerales arcillosos) Se ha efectuado una toma, de los dos tramos, marcada 008, fiel reflejo de las primeras.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de textura esquistosa, bandeada (bandas de cuarzo, a veces estiradas y rotas). Se observan fajitas milimétricas oscuras.

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

Alternancia de bandas de micacita, con delgados lechos de cuarcita micácea. La micacita está formada por moscovita de grano fino, biotita orientadas nematoblásticamente, apareciendo otra moscovita de mayor tamaño transversalmente a ellas. Los lechos cuarcíticos son en general de grano fino, llevan pequeñas laminillas de ambas micas ~~y escasos cristales de feldespato~~. Minerales opacos, pequeñas turmalinas y circones, como accesorios.

CLASIFICACION Micacita moscovítico-biotítico con lechos cuarcíticos.

Importancia

Tectónica

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-2-72

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

Número 004

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Análoga a 003, situada a unos 3 m. al
W.

Interesa ver grado metamorfoico del en-
clave.

Se realizara sección perpendicular al
enclave.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Análogas a 003. Es frecuente encontrar
enclaves ~~análogos~~ en el techo de las rocas graníticas
(según se ve en el afloramiento)

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: MA José López

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: circón, opacos

M. secundarios: minerales micáceos y arcillosos

Textura granoblástica

Contacto roca regional (porfido)-enclave.

La preparación es en su mayor parte de esa última

Aparece andalucita en el contacto.

El cuarzo es de grano medio y aparece intersticialmente minerales muy alterados irreconocibles.

CLASIFICACION CUARCITA(ENCLAVE)

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha 4-2-72

06-11-IB-CC
Serie 225-IB-02 Número 003

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 225 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea no

Tomada por C. Chamón

DATOS DE CAMPO

Situado dentro de un afloramiento granítico sin saber exactamente la relación espacial.

Interesa conocer composición, así como naturalidad y grado metamórfico de los enclaves.

Esta intrusión o granitización sucede dentro de los materiales 002 (en general son filadíos)

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura grano-equigranular, algo porfídica, con frecuentes enclaves analógicos.

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

Textura porfídica. Aparecen megacrístales de fel-

despato potásico (con crecimientos micrográficos de cuarzo y otros de ^{este} plagioclasas mezclados. Estas no presentan zonado o si lo hay es muy poco neto. En la matriz aparecen estos dos minerales y además hay cuarzo escaso, biotita, abundante anfíbol verde claro zon Z $\alpha_c = 180$. Como productos secundario se encuentra clorita verde. Numerosos zircones ^{yeptidos} ~~salpican~~ salpican la roca.

Fenocristales de cuarzo escaso

CLASIFICACION

~~Magmatismo granodiorítico, biotita~~

PORFIDO GRANODIORITICO CON
BIOTITA, ANFIBOL Y MATRIZ GRANOFIDICA

Importancia

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