

IBERGESA

-20975

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

26-39-IE-MN

Número

0001

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Texura hialopilitica, fluidal.

M. principales: plagioclasa (andesina-labrador), biotita, ol-

drío. Accesorios: cordierita, cuarzo, sanidina, clinopiroxeno (augita) apatito, círcón, espinela (pleonasto), granate, mullita, mineral metálico.

Fenocristales frecuentes de plagioclasa zonada (andesina y labrador en periferia y núcleo respectivamente) cargados - de material vitreo, biotita ferrífera muy pleocroica, subordinados de cordierita y cuarzo corroídos y esporádicos de sanidina; microfenocristales de los mismos y apatito, augita y círcón. La mullita se presenta en inclusiones prismáticas microgranulares en cuarzo y plagioclasa sobre todo. Granate y espinela esporádicos.

La matriz es vitrea cargada de microlitos subparalelos.

CLASIFICACION: HIMALDACITAS CON CORDIERITA.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-18-MN Número 112

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: hialopilitica, fluidal

M. esenciales: plagioclasa (andesina-labrador), biotita, vidrio.

M. accesorios: cordierita, cuarzo, sanidina, clinopiroxeno (augita), apatito, circón, ~~espinela~~ (pleonasto), granate, mullita, mineral metálico.

Fenocristales frecuentes de plagioclasa zonada (andesina p y labrador en periferia y núcleo respectivamente) cargados de material vítreo, biotita ferrífera muy pleocroica, subordinados de cordierita y cuarzo corroidos y esporádicos de sanidina, microfenocristales de los mismos y apatito, augita y circón. La mullita se presenta en inclusiones prismáticas microgranulares en cuarzo y plagioclasa sobre todo. Granate y ~~espinela~~ esporádicos.

La matriz es vítrea cargada de microlitos subparalelos

CLASIFICACION HALCDACITAS CON CORIDERITA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 003

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Texura: **granolapideoblástica** de grano muy fino, clástica residual

COMPOSICIÓN MINERAL

I. principales: cuarzo-muscovita.

II. accesorios: albilo-turmalina-círcón-cristalito-rutilo-orefeno-mineral de hierro-leucoxeno.

Observaciones: El cuarzo es el componente más importante seguido de mica blanca. Ambos, el cuarzo más frecuentemente, forman secciones de mayor tamaño, alargados en sentido de la esquistosidad. La matriz está formada por pequeños granillos de cuarzo y albilo, pajuelas de mica blanca, que con su orientación preferencial accentúa la esquistosidad, turmalina primáctica pleocroica frecuente, granillos o berritos de mineral de hierro y leucoxeno pulverizando regularmente la matriz y más escasos de círcón, rutilo y apatito. El grado de **metamorfismo** está marcado por su alto grado de orientación y escasa cristalinidad, correspondiendo al estudio CLASIFICACION

bajo de la epizone.

CLASIFICACION

FILITA arenosa (sesquiste cuarzo micáceo)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 26-39-13-44

Número 4

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Tex tura: Es un roca filosómica o grano muy fina, clínica
residual.

MINERALOGIA

M. principales: Durozo-fuscovlita

M. accesorios: Albito-turmalina-circón-cortito-rutilo
y fene-mineral de hierro-la c x n.

MINERALOGIA: El cuarzo es el componente más importante
seguido de microblanca. Ambos, al cuarzo más frecuentemente,
forman rocas de muy r. trama, alternando en cantidad y la
esquistosidad.

La matriz está formada por cuarzo y granillos de cuarzo y al-
bito, poja de microblanca, que con su orientación pr
incipal acentúa la estratificación, turmalina riemática plenaria-
ca frágil, granillos o berritos de mineral de hierro y la-
caxeno polvorizante roja crema la matriz y mas excesos de
circón, epatito y rutilo.

El grado de metamorfismo es débil en la parte alta del todo
orientación y escasa cristalinidad, creciendo el estudio
baja de la mitad.

CLASIFICACION (Este grupo se divide en las siguientes)

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-39-IB-MM

Número 05

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura Granoles idiomácticos de grano fino.

Esta muestra es análoga a las del anterior (3y4), pero varían las proporciones de cuarzo y mica y mica blanca, siendo aquí muy similares, también es menor el tamaño del conjunto (restos de fracción fragmentaria y matriz)

Además, aquí se observan neoformaciones de clorita a costa de la moscovita:

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

/

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-39-IB-VM

Número 6

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea, n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Textura : granolepidoblástica de grano fino.

Composición mineralógica:

C. principales: cuarzo, clorita, mica blanca.

C. accesorios: turmalina, mineral metálico, leucoxeno
círcón, apatito, rutilo.

Observaciones: Granos de cuarzo de contornos irregulares rodeados por una matriz de microcuarzo y pällas de clorita que se adaptan a la forma de los granos mayores de cuarzo. La mica blanca tiende a segregarse en finas bandas, subparalelas.

La fracción pesada (magnetita- turmalina- rutilo- círcón apatito) tiende a manifestarse concentrada en lechos ligeramente subparalelos a la esquistosidad o se alojan en las banditas micáceas,

El grado de metamorfismo es análogo al indicado en las muestras 3 y 4.

CLASIFICACION

CUARCITA MICACEA

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha Serie

Número 7

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura : Granoblástica, con tendencia a la textura en mortero, de grano fino.

Composición mineral:

C. principales; cuarzo.

C. accesorios: sericit, turmalina, mineral de hierro, círcón, apatito, esfena.

Observaciones: La roca, que estaban formada por pequeños fragmentos detriticos subredondeados de cuarzo con crecimientos secundarios que hacian las veces de cemento ahora presenta intensa granulación, originando la textura en mortero.

CLASIFICACION

CUARCITA.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

Número 8

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Textura granoblástica, con tendencia a la textura en -

mortero, de grano fino.

M. principales: cuarzo

M. accesorios: sericitá, turmalina, minerales de hierro
circón, apatito y esfena.

La roca, que estaba formada por pequeños fragmentos-
detriticos subredondeados de cuarzo con crecimientos se-
cundarios que hacían las veces de cemento ahora pre-
senta intensa granulación, originando la textura en mor-
tero.

CLASIFICACION QUARCITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie

Número

9

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA:— Realizada por:

La roca está formada por finas partículas de limo compuestas de cuarzo y pajillas de mica blanca con cemento arcilloferruginoso abundante.

CLASIFICACION

Limelita ferruginosa.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 10

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

La roca está formada por finos granos bien calibrados de cuarzo con crecimientos secundarios, con frecuencia soldados entre sí, algún feldespato sericitizado, escasas laminillas curvadas de mica y fracción pesada visible (turmalina, circon, apatito).

El cemento es muy escaso, compuesto de material sericitico y ferruginoso.

CLASIFICACION

Cuarzarenita ligeramente ferruginosa fina.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-NM Número 11

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Este muestra es análoga a la anterior, N° 10
Verde en el manto turrial.

CLASIFICACION

Quarzarenita ferruginosa muy fina.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 05-05-1971 Número 12

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

esta muestra es muy gruesa. La anterior, es 1 . Verde en el
terreno y en el laboratorio una alta afinación.

CLASIFICACION

Quarcito formado por grano fino

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha	Serie	Número
LOCALIZACION		
Hoja 1:50.000	Cuadrante	26-00-1141
Foto aérea n°		Coordenadas
Tomada por		

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Este cuadro es continuación del anterior. Varía en la disminución del tamaño y en la mayor o menor de los componentes inorgánicos (sales y óxidos de hierro). La diferencia es visible.

CLASIFICACION

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39- 10-11 Número 14

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Es semejante a la anterior. Su tamaño es aun mas reducido y superior la fracción del feldespato **scricitizado** pajillas de mica blanca subgranales (estratificación) y óxidos de hierro que coronan el resto.

Se observan un manto de 2-5 mm. (0-2 cm. de longitud) con su mayor longitud contenida en los planos de estratificación transparentes, desprovistos de los óxidos de hierro que coronan el resto.

CLASIFICACION

LIMONITA FERRUGINOSA.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 06-1-1974 Número 15

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

La roca está formada por una gran masa de cuarzo con cristales de cuarzo y feldespato, y contiene también cuarzo, feldespato y cuarzo, y también una gran cantidad de cuarzo.

Entre los minerales más abundantes se encuentran, feldespato, cuarzo y cuarzo, y también cuarzo y cuarzo, y cuarzo y cuarzo, y cuarzo, y cuarzo y cuarzo.

El cuarzo es igualmente escasa, aunque se trata de material articulado (quartzito). Carbón (dolomita calcitizada) formado de óxido de hierro (hematita), no es raro de cuarzo, cuarzo y cuarzo.

CLASIFICACION

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-30-30-47 Número 16

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

La roca está formada por una fracción de limo subordinada (25 % del total), que flota en la matriz arenillosa impregnada irregularmente de óxido de hierro.

CLASIFICACION

PIZARRA FERROLUGINOSA LIMONITICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 17

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

La roca está formada por partículas de limo de cuarzo como el mineral más importante, seguido de pajuelas de mica blanca que a menudo se ven concentradas en finísimos lechos; plagioclasa sericitizada; fracción pesada visible: mineral metálico, turmalina pleocrómica, circon, apatito, esfena.

Cemento abundante arcillo-ferruginoso.

Esta limolita es semejante a las anteriormente estudiadas.

CLASIFICACION

LIMOLITA FERRUGINOSO.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 26-9-10-AM

Número 18

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Está formada por granos detriticos subredondeados y bien calibrados de cuarzo con crecimiento secundario, a menudo

do soldados entre sí y extinción ligeramente ondulosa. Como accesorios: láminas de moscovita curvadas y - granos de turmalina, circon, rutilo, mineral metálico; carbonato y óxidos de hierro.

El cemento es muy escaso, constituido por material accesorio que rodea los cristales de cuarzo a modo de filas peñículas o rellena los espacios que restan de la silificación.

El carbonato impregnado de hidróxidos de hierro o - normal es de neoformacion. Rellena fracturas o se ve esparcido irregularmente.

Además se observan pequeñas manchas de cuarcita - ferruginosa, (óxidos de hierro como cemento) con algunas cavidades llenas de carbonatos marginados -- por películas de sílice.

CLASIFICACION

CUARZO ARENITA FINA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 26-03-11-11

Número 19

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Esta roca es análoga a la N 12

CLASIFICACION

LIMOLITA FERROGINOSA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 25-39-13-III Número 20

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

La muestra está formada por granos redondeados y subredondeados, medianamente calibrados de cuarzo con excrecencias secundarias en continuidad cristalográfica con la del fragmento soldándolas entre sí

Como accesorios menores: turmalina pleocroática, círcón apatito, rutilo, mineral metálico, cemento arcilloso (micáceo) muy escaso.

Esta cuarzarenita es semejante a todas las demás descritas anteriormente, en particular a la N 15, aunque con una durez ligeramente superior.

CLASIFICACION

Cuarzarenita de grano fino y medio

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 21

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

La roca está formada por cristales grandes de cuarzo; plagioclase y cuarzo se observan en la superficie de los bloques sueltos; fracción arenosa (granos de cuarzo).

1.0 m. de espesor. La parte superior es turbulenta y amarillenta (arenosa).

Características: granular, arenosa.

Este tipo de roca es muy común en la costa del Pacífico.

CLASIFICACION

CLASIFICACION DE LA LIMA O - GRANULOMETRICA Y FORMA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Geología de la Cuenca del Tuy y el río M. Gómez verti-

El río Gómez es un río que nace en la Sierra de la Montaña anterior

CLASIFICACION

Subacuosa ferruginoso-carbonatada

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-01-1941 Número 13

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Esta roca, al igual que el resto de los cuarzarenitas
está formada por granito de cuarzo bien calibre, pero sin
recrystallizaciones secundarias; la mica de mica blanca curva
dura y fracturación habitual (turmalina-rínfero, rutilo,
circón, anfíbito, rutilo)

El cemento arcilloso-argálico es bastante frecuente.

CLASIFICACION

CUARZARENITA LICUAMENTE ARCILLOSA MUY FINA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 20-08-19-41 Número 24

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Este roca es similar al resto de los linolitos. Esté formado por cristales de limo arenoso de cuarzo, y juelas de mica blanca, fracción paraña visible (turmalina, mineral de hierro, etc) y cemento arcilloso-ferruginoso.

CLASIFICACION

LINOLITA FERROGIGOSA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 11-1-72 Número 21

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

1. Externamente: cuarzo.

2. Internamente: cuarzo, moncovita, clorita, tuftita,

circón, sillimanita, cuarzo y minerales óxidos.
Textura: micropirítica, ojetiaria, estromatulita de
grano fino.

Quarzo: anortocita, feldespato, cuarzo, cuarzo óxido.
Locación: metrítico. ericita, ericita.

CLASIFICACION

QUARCITA ERICITICA - BIEN TIRADA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie **25-39-IB-MM** Número **25**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Textura: lepidoblástica.

Composición mineralógica:

C. principales: mica blanca y cuarzo.

C. accesorios: clorita, mineral metálico, turmalina, leucoxeno, esfena, apatito, círcón.

Observaciones: Finísima alternancia de lechos con diferente proporción de cuarzo. En unos igualando la cantidad de material micáceo y en otros muy subordinado. Algunas láminas verde claras de clorita con marcada orientación preferencial, igual que el resto de la fracción micácea y la mayor parte de los granillos lenticulares de cuarzo.

Se debe destacar la frecuencia de la fracción pesada en general, aunque extremadamente diminuta y sólo distinguible con grandes aumentos.

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 210-1000

Número 26

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Texture: Clástica de grano fino a medio. Orientada.

Composición mineral:

C. principales: cuarzo, mica blanca.

C. accesorios: clorita, turmalina, mineral de hierro, apatito, rutilo, circon.

Observaciones: Esta muestra es análoga a las anteriormente descritas N° 7 y 8.

Varía la proporción de mica blanca, siendo aquí ligeramente superior y menor la intensidad de granulación del cuarzo.

CLASIFICACION

CUARZITO - MICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-69-10-MM

Número 043

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: sericitas, turmalina, minerales opacos,
circon y apatito.

Textura blastosamítica.

Clastos recristalizados y deformados de tamaño medio a fino de cuarzo en matriz de grano muy fino del mismo mineral acompañado de escasa sericitas.

CLASIFICACION

CUARCITA (METARENISCA)

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 25-39- IB-MM Número 44

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura Lepidoblástico finisimo. Crenulación.

Composición mineralógica:

C. principales: sericita.

C. accesorios: cuarzo, turmalino, mineral metálico, circon, apatito.

Observaciones: Este filita concuerda análogo a la N 26, de la que difiere por inferior tamaño y contenido de cuarzo y ausencia del bandeo.

En cuanto a la intensidad del metamorfismo es apenas acusado salvo la acentuada disposición subparallel del material, ya que su estado de cristalización es prácticamente nulo.

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 45

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Carbonato (dolomita calcitizada) impregnado de óxidos de hierro, mica blanca subordinada, cuarzo y plagioclasa, - escasos son los componentes de esta muestra.

La dolomita ahora calcitizada con óxidos de hierro libera_ dos, ocupan la mayor parte de la muestra. Las pajillas - de moscovita se distribuyen entre los carbonatos desorde_ nadamente, a veces en pequeñas segregaciones disconti - nuas.

El cuarzo y albita son de neoformación.

Algunas fracturas cuyas paredes aparecen tapizadas de - dolomita romboedral calcitizada con óxidos de hierro dis- puestos según líneas de crucero y calcita transparente - anhedral en el centro.

CLASIFICACION

Roca carbonatada micácea con albita.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 25-00-1941 Número 66

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Minerales esenciales: albita, actinolita, mineral de epidota, cuarzo.

Minerales accesorios: titanita, mineral de ilmenita, ilmenita, clorita y ortita.

La alteración más típica de este roca es total. La plagioclase está transformada en albita pericílica sericitizada y mineral de epidota en masas desde criptocristales semitranslúcidos hasta segregaciones criomáticas de grano fino en su variedad de pistacita dentro o fuera de los cristales de albita.

El K-feldespato de las masas macrográficas intergranulares que envuelven con frecuencia los plagioclases están igualmente albitizado.

El piroxeno original se sustituye por actinolita criomática de color verde azulada-claro.

La menor ilmenita de titanio ~~magnetita~~ se altera a titanita.

Las masas biotíticas que la rodean se cloritan.

CLASIFICACION

METADACITA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 2 - 21 - 10 - 76

Número 47

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

La muestra está formada por abundante material micáceo bien cromolímnar con una visible disposición subparalela.

Como accesorios destacan pequeños granillos esporádicos de cuarzo y mineral metálico pulverizado unas veces homogéneamente en otras se dispone en agregaciones intersticiales en torno a cuerpos subredondeados, a modo de pelotita, del material micáceo.

CLASIFICACION

PIZARRA REFLITICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-TB-MM Número 48

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

La muestra está formada por diminutos (30) granillos de equigranulares de dolomita, con frecuencia de hábito romboedral.

Como accesbrios raras pajillas de muscovita dispuesta al azar y mineral metálico pulverulento.

Vetillas muy finas y escasas de calcita con óxidos de hierro y algún cristal de cuarzo.

CLASIFICACION

DOLOMICRITA

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 26-39-IB-III Número 049

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: piroxeno, plagioclasa (alteradas totalmente).

M. accesorios: actinolita, hornblenda, epidota, cloritas moscovita, minerales opacos, círcón.

Textura subofítica residual.

Todos los componentes iniciales (clino y ortopiroxenos, plagioclasa, hornblenda) se ~~hayan~~ fuertemente alterados o transformados en otros minerales. Son frecuentes los desarrollos de actinolita secundaria y las simpleteas de albita con epidota o cloritas

CLASIFICACION

METABASITA (DIASASA ALTERADA)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-MM Número 50

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

La roca está formada por frecuentes prismas del ferromagnesiano totalmente alterado a óxidos de hierro, (posible piroxeno) cristales escasos corroidos de cuarzo, alguno de plagioclasa y K-feldespáato y apatito. La matriz es vitrea con abundantes agregados irregulares, que en ~~casos~~ aislados se ven rellenas por carbonatos.

CLASIFICACION

LAMPROITA ALTERADA.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-39-IB4MM Número 51

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: Subofítica, con tendencia a la intergranular de grano fino.

Composición mineral:

C: principales: plagioclasa zonado, clinopiroxeno, cuarzo

C. accesorios: actinolita, clorita, titanita, K -feldespato potásico, mineral metálico, apatito, carbonato.

Observaciones: El plagioclasa se presenta en secciones tabulares divergentes, con estructura zonada y pobremente alterado a sansurita. El piroxeno (augita) se presenta en placas anhédrales y subanhédrales. Ocupo los espacios intergranulares entre el plagioclasa, con alteración parcial a actinolita y clorita. El cuarzo, junto con el carbonato y parte de la clorita son intersticiales. Los crecimientos micropegmatíticos son de menor tamaño y mucho más escasos que en la muestra M 46.

Esta roca difiere además de la M 46 por su estado fresco (ausencia de albítación y muy escasa actinolitización del piroxeno) e inferior tamaño.

CLASIFICACION: Cuarzodiarbasa.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Los materiales que forman la corteza terrestre se llaman **litos de corteza** o **material de corteza terrestre**.

Los litos de corteza terrestre se dividen en **litos superficiales** y **litos profundos**.

CLASIFICACION

CLASIFICACION DE LOS LITOS

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie Número 00

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, sericitá, minerales ópacos

M. accesorios: albite, turmalina, rutilo, círcón, y apatito

Texura: blastosomítica.

Lámina superficial muy débil y desigual.

Electrólitos: cloruro de sodio, cloruro de magnesio, bicarbonato, sulfato de sodio y sulfato de magnesio.

CLASIFICACION

ARENITOCA MICACICA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha Serie 25-30-10-4M Número 066

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, sericit, carbonatos

M. accesorios: cloritas, turmalina, círcón, minerales

opacos, feldspato, epidoto.

Textura lepidogranoblástica. Roca bien foliada de grano fino.

CLASIFICACION

FILITA con cuarzo y carbonatos.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológico
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-MM

Número

56

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Antonio Pérez Rojas

M. esenciales: Quarzo.

M. accesorios: Carbonatos, moscovita, cloritas, plagioclasas, minerales opacos, turmalina, zircón y apatito.

Textura: Blastosómica de grano fino, cantos poco numerosos de cuarzo y plagioclasas en una matriz muy rica en cuarzo, orientada y debidamente metamórfica.

CLASIFICACION :METARENISCA.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB 1411 Número 57

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: granolepidoblástica de grano heterométrico.

Composición mineralógica

C. principales cuarzo, mica blanca, dolomita

C. accesorios: turmalina, mineral de hierro, óxido n, rutilo
apatito, clorita.

Observaciones El cuarzo es el componente más importante.

Se presenta en cristales de tamaño mediano con extinción ondulosa y bordes indentados por la matriz granulada de grano fino.

La mica blanca y el carbonato aparecen regularmente distribuidos entre el cuarzo, a menudo, sobre todo la mica se segregó en finas hiladuras discontinuas y subparalelas marcando la esquistosidad.

CLASIFICACION

CU- CITA MICA-CO-CARBONATADA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-18-41

Número 068

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, sericite-muscovite y clorita

M. accesorios: carbonatos, turmalina, óxidos de hierro
minerales opacos, apatitos, círcón, y apatito.

Textura: granolepidoblástica

Granos de cuarzo subanguloso y de cuarbita los dispersos con una matriz micácea foliada.

CLASIFICACION

FILITA ARENOZA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-30-10-11

Número

59

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, micas blancas y material arcilloso
no identificable

M. **accesorios: turmalina, opacos, y apatito.**

Textura: sanítico de grano fino.

Cantos engulados de cuarzo, cuarcita, filite en una matriz pelítico dominante.

CLASIFICACION

ARENAZCA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha Serie ~~26-39-13-44~~ Número 60

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

La muestra está formada por elementos metamórficos muy mal clasificados que representan rocas como: micaesquistos, cuarcitas más o menos micáceas, filitas y microcuarcitas, pobemente cementados por fracción litica fina similar a los fragmentos mayores, - material carbonatado y ferruginoso.

CLASIFICACION **Conglomerado.**

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-30-10-14

Número 061

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

La roca está formada por numerosos fragmentos de - subangulosos a angulosos mal clasificados (desde partículas de limo hasta tamaño de 0'6 mm.) de cuarzo, mica blanca pulverizada de óxidos de hierro, fracción lítica abundante (esquistos, micaesquistos cuarcitas y cuarcitas micáceas) y mineral de hierro, turmalina, ~~o~~ patito, círcón como accesorios menores.

La matriz está formada por micrita escasamente recristalizada a calcita granoblastica fina.

CLASIFICACION

Micrita arenosa.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie **25-39-IB-MM**

Número

064

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

La roca es muy heterogénea en cuanto a la distribución del material pelítico y limonítico.

Se observan además fragmentos gruesos de hasta más de 1 mm y uno de ellos de 7-8 mm. de caliza recristalizada cargada de partículas de limo (cuarzo, mica y alguna turmalina).

Algunas vetillas rellenas de dolomita romboedral calcitizada con óxidos de hierro liberados y dispuestos según líneas de crucero.

CLASIFICACION Pizarra limolítica ferruginosa-carbonatada.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie ~~25-00-1974~~

Número 65

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

La roca está formada por fragmentos silíceos (cuarzo, micro-cuarzita y chert) con frecuencia soldados entre sí.

El cemento es relativamente escaso. Está constituido por material arcilloso y carbonatados calcitizados impregnados de óxidos de hierro liberados.

Localmente, se observan pequeñas zonas filonitizadas.

CLASIFICACION

CUARZARENITA ARCILLOSO-CARBONATADA
MESOGRANULAR.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie **25-39-IB-MW**

Número **066**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Está formada de abundantes fragmentos subangulosos de cuarzo de cuarzo, como el más abundante, chert y microcuarcite su-bordinada. Frecuentes retazos irregulares de pizarra ferruginosa. Los fragmentos silíceos están marginados por finas películas ferruginosas.

El cemento es abundante. Está constituido por dolomita de grano medio y material arcilloso (micaceous)

CLASIFICACION

Sublitarenita dolomática.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 2539-IB-MM Número

0067

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, biotita, y materiales
arcillosos. M. accesorios: carbonatos, plagioclasa, tur-
malina, círcón, apatito y minerales espacos.

Textura sarmática de grano fino.

Cantos subangulosos de cuarzo, micas, filita, plagioclasa y carbonatos en una matriz no identificable.

CLASIFICACION

Arenisca micácea

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 00-00-00-

Número 068

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: micríticas:

texturas que son macroscópicas pero difíciles (gradiencia de superficie). Esas texturas se llaman texturas de fondo o texturas de fondo.

CLASIFICACION

BIOMINERALIZACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2530-IE-N M Número 0069

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, micas blancas y plagioclasa

M. accesorios: carbonatos, cloritas, minerales arcillosos y opacos

Textura: sefílica, heterogranular, con escasa matriz de grano fino. Clastos angulosos de cuarcita, filita y plagioclasita.

CLASIFICACION

Conglomerado grauwackico.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie ~~25-39-18-MM~~ Número 085

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

~~28-39-IB-MM-85~~

CLASIFICACION

Metagrauvaca (epimetamorfica)

COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo residual detritico (30 %) con bordes desflecados recristalizados, fuerte deformacion y extincion ondulante. Este cuarzo esta empastado en una matriz (70 %) completamente recristalizada, en proceso epimetamorfico de cuarzo y agregados micacosos de tipo sericitico en la que aun destaca algun cristal de moscovita, turmalina y epidota detriticas como accesorios; sin embargo, la epidota aparece tambien ocasional como mineral de neoformacion epimetamorfica formando pequeños agregados aciculares.

TEXTURA Y ESTRUCTURA

Los cristales de cuarzo detriticos son de tamaño de arena fine con bordes muy recortados; en conjunto presentan una clara orientacion segun su eje mas largo. La matriz microcristalina define la esquistosidad de subflujo incipiente sobre todo por los elementos micacosos.

OBSERVACIONES

Las caracteristicas composicionales (grano detritico y matriz recristalizada cuarzo-sericitica) y texturales indican que se trata de una metagrauvaca (semiesquisto segun nomenclatura de Turner et al 1968) en un estadio de metamorfismo epizonal entre las facies de las esquilitas y comienzo de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IE-N Número 0086

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-1B-IV-86

CLASIFICACION

Metagrauvaca (epimetamórfica)

COMPOSICION MINERALOGICA

Quarzo residual detritico (50%) con bordes desflecados recristalizados, fuerte deformacion y extincion ondulante. Este cuarzo esta empastado en una matriz (50%) completamente recristalizada, en proceso epimetamorfico de cuarzo y agregado micaceo de tipo sericitico en la que aun destaca algun cristal de moscovita, turmalina y epidota detriticas como accesorios; sin embargo, la epidota aparece tambien ocasionalmente como mineral de neoformacion epimetamorfica formando pequeños agrupados aciculares.

TEXTURA Y ESTRUCTURA

Los cristales de cuarzo detriticos son de tamano de arena fina con bordes muy recortados; en conjunto presentan una clara orientacion segun su eje mas largo. La matriz microcristalina define la esquistosidad de subflujio incipiente sobre todo dibujada por los elementos micaceos

OBSERVACIONES

Las caracteristicas composicionales (grano detritico y matriz recristalizada cuarzo-sericitica) y texturales indican que se trata de una metagrauvaca (semiesquisto segun nomenclatura de Turner et al 1968) en un estado de metamorfismo epizonal entre las facies de los ceolotas y comienzo de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-29-IE-MM Número 0097

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

25-39-IB-MM-87

CLASIFICACION

Metagrauvaca (epimetamórfica)

COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo residual detritico (60 %) con bordes desflejados recristalizados, fuerte deformación y extinción ondulante. Este cuarzo esta empristado en una matriz (40 %) completamente recristalizada, en proceso e imatamórfico de cuarzo y agregado micáceo de tipo sericitico en la que aún destaca algún cristal de moscovita, turmalina y epidota detriticos como accesorios; sin embargo, la epidota aparece tambien ocasionalmente como minerales de neforrmación epimetamórfica formando pequeños agregados aciculares.

TEXTURA Y ESTRUCTURA

Los cristales de cuarzo detriticos son de tamaño de arena fina con bordes muy recortados; en conjunto presentan una clara orientación segun su eje mas largo. La matriz microcristalina define la esquistosidad de subflujo incipiente sobre todo dibujada por los elementos micáceos.

COMPARACION

Las características composicionales (grano detritico y matriz recristalizada cuarzo-sericitica) y texturales indican que se trata de una metagrauvaca (semiequisto segun nomenclatura de Turner et al 1968) en un estado de metamorfismo epizonal entre las facies de las ceolitas y comienzo de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie **25-39-IB-MM** Número **88**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 88

"ESQUISTO"

Clasificación

Esquisto

Composición

Es una roca con textura esquistosa marcada que contiene clorita como principal elemento **elemento micáceo**.

La matriz está formada por sericitita, cuarzo, agregados de clorita y moscovita formando cristales bien desarrollados.

A parte de los minerales micáceos abundan en esta roca los cristales de cuarzo, que presentan en muchos casos extinción ondulante. Estos cristales de cuarzo, tienen a orientarse de acuerdo con la esquistosidad de la roca. Hay aparición de bastantes óxidos metálicos, apareciendo como accesorios turmalina y círcón.

Textura

Tiene **textura esquisto** definida por el agregado micáceo. Presenta grano fino a medio (microcristalina) con una ligera foliación y alto grado de orientación de los constituyentes micáceos.

Se observa parte de la textura sedimentaria original, siendo algunos de los cuarzos de carácter sedimentario:

Observaciones

Esta roca pertenece al comienzo de la facies de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-1E-NM Número 0090

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

25-39-IB-MM-90

CLASIFICACION

Caliza.

COMPOSICION Y TEXTURA

El carbonato cálcico forma el 95 % de la composición global y el 5 % restante lo constituye el cuarzo único componente aloquímico; como accesorio hay óxidos metálicos.

El conjunto textural de la roca está definido por el arrastrado en mosaico microcristalino de carbonato cálcico (micrita), aspectos texturales de carácter secundario vienen dados por la fracturación de este mosaico calcáreo y abundantes venillas donde el grado de cristalización del carbonato es mayor, las zonas de fracturación están acompañadas de oxidación ferrugínosa. Así mismo el cuarzo existente refleja estas señales cataclásticas por una fuerte extinción ondulante.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 23-29-19-MM Número 0091

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 91

"GRAUVACA ORIENTADA"

Clasificación

Grauvaca orientada

Composición

Roca clástica en donde se pueden diferenciar:

1- fragmentos de rocas y granos de minerales

2- matriz

2) matriz forma un 30 % de la roca, estando formada por un agregado micáceo perfectamente orientado formado por moscovita, sericita, y algo de cuarzo.

Parte de estos micas están cristalizadas.

1) Fragmentos de rocas tienen una proporción del 15 % de la roca y están formados por cuarcitas y silex.

Granos de minerales ocupan el 55 %. Entre estos granos de los más abundantes son los de cuarzo., que presentan a menudo extinción ondulante. La proporción de estos granos de cuarzo es de un 45 %. Igualmente aparecen cristales de plagioclases en una cantidad del 10 %:

Texture

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma subangulosa a subredondeada. El calibrado es bastante deficiente.

Observaciones

Se observa en esta roca una evidente orientación de los minerales micáceos mientras que los fragmentos de rocas y granos de minerales no están perfectamente orientados respecto a esta directriz. Esta roca vendría a ser el caso diagénesis tardía-facies de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie ~~25-30-IB-111~~ Número 092

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

nº 92

"PIZARRA SERICITICA"

Clasificación

pizarra sericítica

Composición

Esta formada por **partículas** de grano fino que varian desde criptocristalina. Presenta una **pizarrosidad** muy marcada. Se observa intercalada dentro de esta roca un **banda** de carácter cuarcítico, que ha sufrido un boudinage. En este pizarra se distingue un agregado **micáceo** de carácter sericítico con algo de cuarzo, que define la **esquistosidad**. El cuarzo forma pequeñas lenticulas, que **están orientadas** según la **dirección** de pizarrosidad. En líneas generales se observa una ligera oxidación de la roca.

Textura

Pizarrosidad bastante marcada definida por los elementos **minerales**. La cristalidad de la roca **criptocristalina**.

Observaciones

Es una pizarra sericítica perfectamente orientada, que ha sufrido un **epimetamorfismo**, pudiéndosele considerar por su mineralogía como de la facies de los **esquistos verdes**.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 27-22-1P-MM Número 0093

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 93

"PIZARRA CUARCÍTICA"

Clasificación

pizarra cuarcítica

Composición

Este roca está formada por partículas de grano fino (criptocristalino-microcristalino) presentando una ligera orientación de los minerales micáceos, que no llega a producir pizarrosidad.

Aparece un agregado micáceo de carácter sericitico-moscovítico, entre el cual se distingue gran cantidad de pequeños cristalitos de cuarzo. Una pequeña proporción de estos minerales están recristalizadas.

Aparecen igualmente óxidos metálicos.

Textura

Ligera pizarrosidad no muy bien definida por los elementos micáceos.

La roca es de carácter criptocristalino-microcristalino.

Observaciones

Es una pizarra cuarcítica ligeramente orientada que ha sufrido un ligero epitamorfismo pudiéndose la considerar como un transito a la facies de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39--IB-MM Número 094

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 94

"GRAUVACA"

Clasificación

greuvaca

Composición

Roca clástica en donde se pueden diferenciar:

1- fragmentos de rocas y granos de minerales

2 - matriz

2) matriz forma un 30 % de la roca, estando formada por cuarcita, moscovita, biotita y algo de cuarzo. Parte de estas micas estan recristalizadas, tomando forma de glandules.

1) fragmentos de rocas forman arroximadamente un 15 % de la roca. Dentro de los fragmentos aparecen excepcionalmente trozos de caliza. Apareciendo con relativa gran cantidad de fragmentos de cuarcitas y mas raramente silex y pizarras.

2) granos de minerales = 55 % Entre los granos de minerales los mas abundantes son los de cuarzo, con extinción ondulante. Aparecen tambien cristales de plagioclases, macizadas algunas de ellas polisintéticamente.

Aparecen tambien algunos óxidos metálicos.

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma angulosa a subangulosa. Este factor de alta angulosidad viene unido a una calibraza bastante desigual.

Observaciones

Esta roca oscila entre la diagenesis tardía y el comienzo de la facies de los esquistos verdes. Hay recristalización de minerales micasceos.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-11 Número 095

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 95

"GRAUVACA GROSERA ORIENTADA"

Clasificación

Grauvaca grosera orientada

Composición

Roca clástica formada por trozos de rocas y minerales, que van desde angulosos a subangulosos. Algunos de ellos de tamaño mayor a dos mm. de diámetro.

Predomina una matriz del tamaño de la arena o más fina aún. Dentro de esta roca se pueden diferenciar por un lado:

1- granos de minerales y fragmentos de rocas

2- matriz

2) matriz forma aproximadamente un 35% del total de la roca. Estando formada por un agregado micáceo moscovítico-sericítico y cuarzo; en su mayor parte las micas están recristalizadas.

1) granos de minerales aproximadamente los granos de minerales forman un 38% Entre los granos los mas abundantes son los de cuarzo. (presentando en su mayor parte extinción ondulante)

Fragmentos de rocas los fragmentos de rocas tienen una proporción del 30% de la roca. Hay una proporción de estos fragmentos que son de pizerra, aparece bastante cantidad de fragmentos de cuarcita y una ligera proporción de silex.

Texture

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse con forma subangulosa a subredondeada. Este factor de la angulosidad viene unido a un calibre bastante desigual, desde ~~arena~~-limo a grava. Los fragmentos de rocas y minerales tiene su eje más largo paralelo a la orientación.

Observaciones

Es un grauvaca grosera orientado. Ha sufrido procesos de epimetamorfismo comienzo de la facies de los esquistos verdes o facies de ceolites.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IE-N M Número 0096

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 96

"CUARCITA ORIENTADA"

Clasificación

Cuarcita orientada, muy recristalizada

Composición

En este roca aparece el cuarzo formando agregados cristalinos mercedamente orientados, estirados y con extinción ondulante.

Se distinguen zonas donde aparece gran cantidad de cemento tipo silex, y otras donde abundan los elementos micáceos. Los escasos agregados micáceos que abundan en la roca son de carácter sericítico.

Atravesando a las zonas de silex se encuentran a veces bandas de cuarzo con textura en mortero.

Texture

Se refleja en el estiramiento que el agregado cuarzoso define una orientación y que a su vez este ligeramente plegado.

Este ligero plegamiento esta a veces interrumpido por la presencia de zonas donde abunda el silex.

Observaciones

Esta cuarcita se ha formado por epimetamorfismo de una ortocuarcita.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IE-MM Número 097

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 97

"GRANVACA ORIENTADA"

Clasificación

gravaca orientada

- 26975

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan de tamaño desde la arcilla hasta la arena. Dentro de este roca se pueden diferenciar:

1- Fragmentos de rocas y granos de minerales

2- matriz

2) matriz forma un 35 % de la roca; estando formada por un agregado micáceo perfectamente orientado formado por micaovita, sericitita y algo de cuarzo. Parte de estos micas están recristalizadas.

1) Fragmentos de rocas los fragmentos de rocas tienen una proporción del 30% de la roca. La mayor parte de estos fragmentos son de pizarras, aunque rara vez aparece algún trozo de cuarcita y sílex.

Granos de minerales aproximadamente los granos de minerales forman un 35 %. Entre estos granos prácticamente todos son de cuarzo, que generalmente presentan extinción ondulante.

Textura

Los granos y fragmentos de cuarzo suelen presentarse de forma angulosa a subangulosa. Este factor de alta angulosidad viene unido a un calibrado bastante desigual.

Observaciones

Se observa en esta roca una evidente orientación de los minerales micáceos. De la misma forma los fragmentos de rocas y granos de minerales tienden a colocarse guardando esta orientación. Esta roca sería el paso entre la facies de las ceolitas y el comienzo de la facies de los esquistos verdes.

-20975

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MN Número 0098

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-18-ML-98

CLASIFICACION

Calcoesquisto (o esquisto calcáreo).

COMPOSICION MINERALOGICA

La roca está constituida fundamentalmente por Carbonatos, cuarzo y agregados micacés (sericitas) en proporciones equivalentes. La concentración de estos componentes es irregular. Hay bandas o zonas irregulares constituidas fundamentalmente por un agregado cristalino de cuarzo y carbonatos donde predomina el segundo (de tipo calcilutita). Alternando con estas bandas hay otras fundamentalmente sericiticas y otras donde los tres componentes aparecen en proporciones equivalentes.

TEXTURA

Roca de tamaño de grano desigual variando de cristalina de grano fino a criptocristalina. Las zonas de mayor cristalinidad coinciden con las de concentración de carbonato. En las bandas ricas en sericitas se observa esquistosidad de flujo crenulada por una segunda esquistosidad de fractura.

OBSERVACIONES

Las características estructurales y composición mineralógica son las de una roca epimetamórfica que se podría situar en el comienzo de las facies de esquistos verdes

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39--IE-N'M Número 0099

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-IB-MM-09

CLASIFICACION

Esquisto sericítico.

COMPOSICION MINERALOGICA

Bandas de composición fundamentalmente micácea que alternan con otros fundamentalmente cuarcíticos. El componente de las bandas micáceas es de un agregado sericítico que define la esquistosidad. Las bandas de cuarzo están formando un agregado equigranudo y fino de este mineral con formas estiradas y plegadas, y sericita subordinada. Los óxidos metálicos son accesorios corunna.

TEXTURA

Roca de grano fino, con bandeo composicional y esquistosidad de subflujo marcado, dibujada esta última por los elementos micáceos, y formando un cierto ángulo (20-30°) con estratificación. La esquistosidad de subflujo este a su vez afectada por una segunda esquistosidad de fractura (de plano axial) que da lugar a un fuerte repliegue de la prisera con fracturación de las finas bandas de cuarzo dando lugar a formas sigmoides distorsionadas del mismo.

OBSEVACIONES

La pergeñesis mineral es característica de comienzo de la facies de esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 0100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

CLASIFICACION

Quarcita.

COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo 80 %

Forma un agregado en mosaico apretado con bordes entre los granos suturados y deformacion mecanica acusada (fuerte extincion ondulante, estructuras en mortero y macla- do mecanico).

Carbonato calcico 20 %

Cristales de gran tamaño (0,5) mm que forman entre si un mosaico suturado que forma a su vez parte del mosaico de cuarzo imbricandose en los bordes con este mineral; distribucion no homogenea, concentrada en algunos sectores aislados de la roca (probablemente corresponde al antiguo cemento calcareo recristalizado).

OTROS COMPONENTES

Clorita

Recristalizada en pajuelas que se dispersan entre los granos de cuarzo (procedentes probablemente de componentes micaceos antiguos de matriz sedimentaria.)

Epidota

Mineral de neoformacion recristalizado a partir del carbonato.

TEXTURA

Mosaico granoblastico grueso equidimensional, afectado por fuerte deformacion mecanica (extinciones ondulantes de los minerales, distorsion y estiramiento de los mismos).

OBSEVACIONES

Las caracteristicas texturales, estructurales y la presencia de minerales como clorita y epidota indican con claridad el comienzo de los primeros estadios del metamorfismo -facies de ceolitas- o comienzo de esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 0101

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

ESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 101

"PIZARRA CALCAREA"

Clasificacion

Pizarra calcárea

Composición

En esta roca se distingue una orientación muy marcada, distinguiéndose intercaladas entre la pizarra bandas de caliza cristalina.

Estas bandas de caliza están formando una especie de boudingue de forma que tienden a quedar como lentejones de caliza cristalina, siguiendo la pizarrosidad patente en la roca.

Aparecen pequeños cristales de cuarzo, que presentan formas lenticulares alargadas según la pizarrosidad.

Textura

Presenta un grado de cristalización dentro de cripto cristalino.

La roca presenta una pizarrosidad muy bien marcada.

Observaciones

Esta roca entra dentro de la facies de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 23-39-IF-N MNúmero C102

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 102

"PIZARRA SERICITICA"

Clasificación

Pizarra sericítica

Composición

Es una roca de carácter criptocristalino, que presenta una pizarrosidad muy marcada. Se observa en esta roca la presencia de bandas de carácter más cuarcítico alternando con otras más micáceas.

La banda más cuarcítica tiene los cristales de cuarzo preferentemente orientados según la dirección de pizarrosidad. En las bandas más micáceas se distingue un agregado micáceo de carácter sericítico, clorítico con algo de cuarzo. Estas son micas recristalizadas.

En las bandas más micáceas se observa una ligera oxidación.

Textura

Pizarrosidad bastante marcada definida por los elementos micáceos, y que en las bandas más cuarcíticas viene definida por la orientación preferente de los cuarzos.

Tiene un grado de cristalización de carácter criptocristalino.

Observaciones

Pizarra sericítica perfectamente orientada, que ha sufrido un epimetamorfismo, pudiéndosele considerar por su mineralogía como el comienzo de la facies de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie **25-39-IB-MM** Número **0103**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

^TOS DE CAMPO

ESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 103

"GRAUVACA"

Clasificación

Grauvaca

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan en tamaño desde la arcilla hasta la arena. Dentro de esta roca se pueden diferenciar.

1- fragmentos de rocas y granos de minerales

2- matriz

2) matriz forma aproximadamente un 20 % de la roca. Estando formado por un agregado micáceo formado por moscovita y algo de cuarzo. Parte de estas micas están recristalizadas.

1) fragmentos de rocas los fragmentos de rocas están en una proporción bastante elevada =45 %. Dentro de los fragmentos de rocas se encuentran cuarzo, fílias y silex.

granos de minerales = 35 % entre ellos se encuentran el cuarzo (con extinción ondulante) en una gran proporción. Extraordinariamente aparece algún grano de plagioclasa.

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma angulosa o subangulosa. Este factor de alta angulosidad viene dado a un calibre bastante desigual.

Observaciones

Esta roca oscila entre la diagenesis tardía y el comienzo de la facies de los esquistos verdes; produciéndose recristalización de los minerales micáceos.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 0104

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

^ATOS DE CAMPO

ESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 104

"GRAUVACA" (SUBGRAUVACA)

Clasificación

Grauvaca (subgrauvaca)

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan en tamaño desde la arcilla hasta la arena. Dentro de esta roca se pueden diferenciar.

1- fragmentos de roca y granos de minerales

2-matriz

2) matriz forma aproximadamente un 20 % de la roca. Estando formada por un agregado micáceo formado por moscovita y algo de cuarzo.

Parte de estas micas están recristalizadas.

1) Fragmentos de rocas Los fragmentos de rocas están en escasa proporción =15% y están formados por cuarcitas, silic y raramente escaso porcentaje de pizarras.

Granos de minerales aproximadamente los granos de minerales forman un 65 % de la roca. Entre estos granos los más abundantes son los de cuarzo =55 % (con extinción ondulante). A veces el cuarzo presenta estructuras mecánicas. Aparecen también granos de minerales de plagioclases =10 %.

El cuarzo en ciertas ocasiones presenta inclusiones de pequeños cristales.

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma angulosa a subangulosa. Este factor de alta angulosidad viene unido a un calibrado bastante desigual.

Observaciones

Esta roca oscila entre las diagénesis tardías y el comienzo de la facies de los esquistos verdes (habiéndose recristalización de minerales micáceos)

NOTA

Para saber clasificación correcta interesa conocer datos de campo.

¿posible brecha volcánica?

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 0105

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

^ ^ TOS DE CAMPO

ESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-IB-MM-103

CLASIFICACION

Grauvaca grosera.

COMPOSICION MINERALOGICA

Matriz 25 %

Constituida fundamentalmente por sericitita y cuarzo.

Fragments de rocas 40 %

En orden de abundancia decreciente:

Fragments cuarcitas (ortocuarcita), chart y rocas metamórficas (pizarras y metacuarcita).

Fragments de minerales: 35 %

Cuarzo fundamentalmente y proporciones muy subordinadas de plagioclesa, el primero siempre con marcada extinción ondulante. Minerales accesorios comunes son circon y óxidos metálicos y turmalina.

TEXTURA

Los fragmentos tanto de rocas como de minerales varía de subangulosos a subredondeados y en tamaño desde limo a arena gruesa. La matriz sericitica dibuja una incipiente esquistosidad de subflujo (recristalización micacea) y los fragmentos presentan tendencia a la orientación según su eje más largo y la mayoría de ellos aparecen picoteados en sus bordes por la matriz.

Todos estos factores indican un estadio entre diagenesis tardía y comienzo del metamorfismo (facies ceolitas).

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-1B-M Número 0106

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 106

"GRAUVACA ORIENTADA" (FINA)

Clasificación

Grauvaca orientada

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan en tamaño desde la arcilla hasta la arena. Dentro de esta roca se pueden diferenciar:

1- fragmentos de rocas y granos de minerales

2- matriz

2) matriz forma un 45 % de la roca, estando formada por un agregado micáceo perfectamente orientado formado por moscovita, sericit y algo de cuarzo.

Parte de estos micas estan recristalizadas y dibujan una esquistosidad perceptible.

1) fragmentos de rocas los fragmentos de rocas estan en escasa proporción =15% y estan formados por cuarcitas, y silex, y algunas pizarras.

Granos de minerales forman un 40 % de la roca. Entre estos los mas abundantes son los de cuarzo =35 % presentando algunos de ellos extinción ondulante. Extraordinariamente aparecen granos de minerales de plagioclase en una cantidad inferior al 5 %

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma angulosa a subangular. Este factor de angulosidad viene unido a un calibre bastante desigual.

Observaciones

Se observa en esta roca una evidente orientación de los minerales micáceos

De la misma forma los fragmentos de rocas y granos de minerales tienden a colocarse guardando esta orientación. Esta roca vendría a ser el paso entre la facies de las cásilas y comienzo de facies de los esquistos verdes.

Esta roca se podría denominar como esquisto cuarcítico metagrauvaca.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-1E-M.M Número 0106

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 106

"GRAUVACA"

Clasificación

Grauvaca

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan de tamaño desde la arcilla hasta la arena. Dentro de este roca se pueden diferenciar:

1- fragmentos de rocas y granos de minerales

2- matriz

1) matriz forma aproximadamente un 30 % de la roca; estando formada por un agregado micáceo formado por moscovita, sericita y algo de cuarzo. Parte de estas micas están recristalizadas.

2) fragmentos de rocas los fragmentos de rocas están en escasa proporción =15 % y están formados por cuarcitas, y silex, presentando extraordinariamente algun fragmento de pizarra.

granos de minerales aproximadamente los granos de minerales forman un 55 % de la roca. Entre estos granos los mas abundantes son los de cuarzo (con extinción ondulante) Aparecen tambien granos de minerales de plagioclases, macladas polisintéticamente (cuarzo, =45 % , plagioclase =10 %)

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma engulosa a subengulosa. Este factor de alta engulosidad viene unido a un calibrado bastante desigual.

Observaciones

Esta roca oscila entre la diagénesis tardía y el comienzo de la facies de los esquistos verdes, habiendo recristalización de los minerales micáceos.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IE-N M Número 0107

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 107

"GRAUVACA ORIENTADA" (FINA)

Clasificación

Greuvaca orientada

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan en tamaño desde la arena a la arcilla. Dentro de esta roca se pueden diferenciar:

1- Fragmentos de rocas y granos de minerales

2- matriz

2) matriz forma aproximadamente un 45 %; estando formada por un agregado micáceo perfectamente orientado, formado por mica, sericita, y algo de cuarzo. Parte de estas micas están recristalizadas.

1) Fragmentos de rocas están en escasa proporción =15 % y estén formados por cuaritas, silex, apareciendo extraordinariamente algún fragmento de pizarra.

Granos de minerales forman un 40 %. Entre los granos los más abundantes son los de cuarzo =35 %, presentando algunos de ellos extinción ondulante.

Aparecen extraordinariamente granos de plagioclasas =5 %.

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma angular a subangular. Este factor de alta angulosidad viene unido a un calibre bastante desigual.

Observaciones

Se observa en este roca una evidente orientación de los minerales micaicos. De la misma forma los fragmentos de rocas y granos de minerales tienden a colocarse guardando esta orientación. Esta roca vendría a ser el paso entre la facies de los ceolitas y la facies de los esquistos verdes.

Esta roca se podría denominar como esquistito cuarcítico (metagreuvaca)

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 0108

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 108

"GRALVACA"

Clasificación

Gravaca

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan entre el tamaño arcilla, al tamaño arena. Dentro de esta roca se pueden diferenciar:

1- fragmentos de rocas y granos de minerales

2- matriz

2) matriz forma aproximadamente un 30 % de la roca; Estando formada por un agregado micáceo formado por moscovita, sericitas y algo de cuarzo. Parte de estas micas están recristalizadas.

1) fragmentos de rocas = 40 % dentro de los fragmentos de rocas se encuentran silex currítas y pizarras.

granos de minerales = 30 % se encuentra el cuarzo con extinción ondulante en una gran proporción. Extraordinariamente aparecen cristales de plagioclases.

Texture

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma angulosa o subangulosa. Este factor de alta angulosidad viene unido a un calibrado bastante desigual.

Observaciones

Esta roca oscila entre la diagenesis tardía y el comienzo de la ⁴ facies de los esquistos verdes; produciéndose una recristalización de los minerales micáceos.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-13-48 Número 0109

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 109

"ARENISCA MIC/CEA"

Clasificación

Arenisca micácea

Composición

En esta roca alternando con zonas de carácter cuarzo-feldespáttico aparecen estrechas bandas de carácter micáceo. Estas bandas micáceas están formadas por un agregado micáceo de sericitina, moscovita y clorita (esta última suele presentarse como granos independientes). Estas micas son recristalizadas. Intercalados dentro del agregado micáceo aparecen cristales de cuarzo y plagioclases orientados según la dirección que marcan las micas. Los cristales de plagioclase presentan maclado polisintético.

Las zonas cuarzo-feldespáticas son muchas más abundantes y están formadas por gran cantidad de pequeños granos de cuarzo y en menor cantidad por cristales de plagioclases (maclados generalmente polisintéticamente). En estas zonas cuarzo-feldespáticas aparece una pequeña cantidad de agregados de minerales micáceos entre los que se encuentran cloritas, moscovitas y sericitina. Estos agregados micáceos forman la matriz de la arenisca; si no la presencia de esta matriz micácea la causa de que denominemos a esta roca como "arenisca micácea". Se observa igualmente una banda orientada de carácter cuarcítico.

Dentro de esta roca aparecen como minerales accesorios; la turmalina, círcón y óxidos metálicos.

Textura

Se observa una ligera orientación de los minerales micáceos que forman la matriz. Orientación que queda bien patente en las bandas más micáceas, que alternan con las zonas cuarzo-feldespáticas tiene un calibrado bastante grueso, siendo los granos de carácter subanguloso a subredondeado.

Observaciones

La presencia de micas definiendo una ligera orientación indican el comienzo de la facies de los esquistos verdes, o facies de los ceolitros.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 0110

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 110

"PIZARRA SERICITICA"

=====

Clasificacion

pizarra sericitica

Composicion

Esta roca esta formada por partículas de grano muy fino. (criptocristalina - microcristalina.) Presenta una pizarrosidad con un carácter muy desarrollada.

Esta pizarrosidad viene definida por la orientación que toma el agregado micáceo que aparece en la roca. Este agregado micáceo es de carácter sericitico-moscovítico, con algo de cuarzo. Se observa que parte de estas micas estan recristalizadas.

De la misma forma se ve que en algunas partes de la roca hay una mayor concentración del agregado micáceo, mientras que en otras abundan zonas mas cuarcíticas.

Esta pizarra esta muy oxidada y aparece en ella algunos óxidos metálicos.

Textura

Presenta pizarrosidad que viene definida por la orientación de los elementos micáceos.

Observaciones

Es una pizarra sericitica ligeramente orientada, que ha sufrido un ^{metamor-} epífismo, pudiéndose la considerar por su mineralogía como perteneciente a la facies de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IBAN M Número 0111

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-IB-4M-111

CLASIFICACION

Caliza cristalina.

COMPOSICION Y TEXTURA

Roca microcristalina, constituida por un fino mosaico (de 0,06 mm a 0,004mm) de carbonato cálcico, sin componentes aloquímicos. El carbonato cálcico es pues el único componente de la roca, en la cual en proporciones subordinadas aparece cuarzo de recristalización llenando espacios irregulares (antigua porosidad).

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-30-10-11

Número 0113

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 113

"MICROCONGLOMERADO"
=====

Clasificación

microconglomerado

Composición

Roca clástica formada por trozos de rocas y minerales de subanguloso a redondeados, algunos de ellos de tamaño mayor a 2 mm. de diámetro. Predomina una matriz del tamaño de la arena o más fina.

Dentro de esta roca se pueden diferenciar por un lado

1- Granos de minerales y fragmentos de rocas

1- matriz

3- cemento

3) cemento = 10 % Acoplándose a los granos se encuentran pequeñas trozos de cemento clacáreo, que en la mayor parte es difícil de identificar por el grado de oxidación que ha tenido. Este cemento ha sufrido proceso de recristalización.

2) matriz forma un 10 % de la roca, estando formada por un agregado micáceo sericitico con algo de cuarzo.

1) granos de minerales forman un 45 % de la roca, entre los granos más abundantes están los de cuarzo = 42 % (presentando algunos extinción ondulante)

Extraordinariamente aparecen granos subordinados de plagioclásos = 3 %

Fragmentos de rocas los fragmentos de rocas tiene una proporción del 28 %

La mayor parte de los fragmentos de rocas son de cuarcita, aunque aparece bastante fragmentos de silice y más raramente de pizarra.

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma subangulosa a subredondeada. Este factor referente a la angulosidad viene unido a un calibrado bastante desigual.

Observaciones

Es un microconglomerado perfectamente compacto.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 25-39-IB-VM Número 0114

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: moscovita y clorita.

Textura granoblástica suturada.

Pequeños y escasos agregados de filosilicatos

Debe de tratarse de un lecho de cuarzo de segregación de los que son frecuentes en los basamentos alpujarrides.

CLASIFICACION

LENTEJON DE CUARZO.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-13-44

Número 1115

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Quadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo y sericitia moscovitica.

M. accesorios: cloritas, piritas, esfena, circon, epidotap
y apatito.

Textura blastosamítica (granolepidoblástica)

Cantos de cuarzo de bordes indentados en matriz cuarzo sericitica o orientada de grano extremadamente fino. Todo el conjunto se halla recristalizado. Metamorfismo débil

CLASIFICACION

**CUARCITA MICACLA
(METARENISO)**

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 23-39-13-KM

Número 0116

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por A. R.

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.

M. accesorios: circon, turmalina, minerales opacos y apatito.

Texture granolepidoblástica

Granos pequeños de cuarzo, los bordes indentados en matriz orientada de sericita y de láminas largas y delgadas de moscovita.

CLASIFICACION

FILITA ARENOZA.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serial 25-39-19-4A

Número 0112

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. presenciales: cuarzo, sericita-moscovita.

V. accesorios: restos de siderita, turmalina, circon, e-patito, etc na, mineralis opaca.

Textura blástosadística de grano fino.

Cantos subangulosos de cuarzo recristalizado en matriz e escasa de cuarzo microgranular y filosilicatos orientados. Metamorfismo débil

CLASIFICACION

CUARCITA MICAQUEA (METARLÍMICA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 20-30-1.111 Número 0118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

• no incluye cuarzo, esquisto, ricita y mica
• socios: turmalina, generalmente, cristalina, -
petita, y óxido de hierro

Texture grande dolomística ~~bonita~~, de grano muy fino
Alternan irregularmente lechos de cuarcita micácea (grano
muy fino, de feldespato y cuarzo) con feldespatita
recubierta de cuarzo si esita.

CLASIFICACION

FELITA ~~de dolomita~~ con dolomita.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 26-39-IB-11 Número 6119

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: • • •

• • nci. l.s: curzo.

• • acc. s: vericita, diamit, una lina, circón, di-
návalos amaros, grafit s y albito.

Texitura blastosamítica que pasa a granoblastica orientada

CLASIFICACION

CUARCITA (METACRISTALICA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 20-9-1982 Número C10

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Igual a la no tipo 119

CLASIFICACION

CLASIFICACION (C.R.T. - 1992)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2 - C-15-11

Número 0 1721

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: • • •

•. esenciales: curva y sinuosa

•. accesorios: espiral y en el suelo

Texture: irregularidad del terreno

Cuarzo hidrométrico en bordes suturados con cristales
cristalíticos dispersos.

CLASIFICACION

FILON DE CUARZO Y SILICITOS.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 1975-1-17

Número 17

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. F. G.

1. General: cuarzo y cuarrita en cristales

2. Detallado: cilíndrico, troncocónico, tabular, columnar, y aplastado.

Textos (histoires) o (histoires) de arena fina.
contienen una gran cantidad de arena y
y están compuestos de arena.

CLASIFICACION

1. Textos

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 26-35-1

Número 0123

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: • • •

1.00 mol 1.00 mol

- **Alcaldes:** Alcalde, concejal, tío, hermano, sobrino, cuñado, sobrino y sobrino

Textura laja volcánica.

Bericita dominante, bien foliada, con cristobalita y cuarzo de forma lenticular.

CLASIFICACION

FILITA.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESIA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MM Número 0125

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerales esenciales: cuarzo, sericita.

M. **accessories:** mica, minerals ónacos, turmalina, zircon y cloritas.

Textura **blastosamítica** (grano lepidoblastica) de grano fino
Metamorfismo muy débil

CLASIFICACION METAMORFICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-MM

Número 0126

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: carbonatos, sericit., turmalina, circon,
minerales opacos y esfena

Texture granulopeloblastica.

Blástosamita con matriz muy escasa de cuarzo y sericita

CLASIFICACION

CUARCITA VICACIA (METAHÍLICA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-30-18-44

Número 0189

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: • • •

M. esencial: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: grafito, minerales opacos, cloritas, turmalina y cincón.

Textura lepidogrenoblástica. Bandeado determinado por -
lechos más o menos ricos en clorito o moscovita.
Granulación marcada. Gneusto interregnando las níces.
El roca guarda cierto parecido con la nº 143

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 20-06-1-1

Número 613

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: • • •

• GARCIA LUIS MUSE M. C. S.

• COLOR: gris oscuro, opaco, con matices, sin fibras, —

textura: ligeramente polifásica.

Texture: ligeramente polifásica.

Muscovita de pequeño **tallo**, bien foliada **impregnada de grafito**. /parte con **volgados lechosos** en cristales **triédricos orientados** y grandes **de cuarzo y cuarita** / - **Forma lenticular**

CLASIFICACION

• **LEITURAS** •

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 2539-IB-11 Número 131

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerales esenciales: cuarzo y moscovita

Minerales accesorios: cloritas, grafitos, círcón, turmalina y minerales opacos

Textura: lepidogranoblástica

Roca de grano fino, bien foliada, con lechos cuar-
cíticos lenticulares. Cloritas transversales a la
foliación.

CLASIFICACION TICALESQUISTO GRAFITOSO

ALICIAESQUISTO GRAFITOSO

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2539-13-14 Número 132

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

A.P.R.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

Minerales esenciales: cuarzo y sericita

Minerales accesorios: cloritas, moscovita, turmalina, minerales opacos y círcón.

Textura: blastosamítica

Pequeños cantos de cuarzo en una matriz dominante, recristalizada y orientada, de composición cuarzo-sericitica

CLASIFICACION

ALTARENISCA (cuarcita sericitica)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea nº

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

• C. S. C. S.

Text and graphical information status and error monitor

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie N.º 9-1 Número 175

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. J. M.

Materiales: arena, y carbonato

1. Acomodaciones: no cavita, cloritas, cr fito, turmalina y clorita.

Textura: la textura es la que se observa.

2. Minerales: los minerales que se observan son: clorita, turmalina, feldspato, cuarzo y óxidos.

CLASIFICACION

1. Clasificación

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 2539-IB-MM Número 136

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerales esenciales: cuarzo

Minerales accesorios: carbonatos, cloritas y minerales opacos

Textura: granoblástica y heterogranular

No se han encontrado hasta ahora rocas metamórficas similares en estas regiones, pero si filones totalmente analogos

CLASIFICACION FILON DE CUARZO Y CARBONATOS

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 4000-T-1 Número 137

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

A.P.R.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Minerales esenciales: cuarzo y siderita

Minerales accesorios: sericitá, clorita, minerales opacos, círcón y turmalina.

Textura: blastosamunitica muy difusa debido a la - fuerte recristalización y deformación. Pequeños cantos recristalizados de cuarzo en una matriz cuarcítica de grano más fino con algo de sericitá.

Siderita muy abundante, cementando los huecos entre la roca fracturada.

CLASIFICACION

CUARCITA (MATERIALES)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 2539--IB- 14 Número 138

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerales esenciales: cuarzo y carbonatos

Minerales accesorios: sericita, cloritoide, turmalina, detrítica, circón, cloritas, minerales opacos.

Textura: blastosamítica

La roca guarda gran parecido con todas las metarenisas de la serie.

El cloritoide aparece en cristales turbios (dispare - de los del Paleozoico Inferior), a veces maclados y dispuestos radialmente. Parece ser un mineral tardío.

CLASIFICACION

CUARCITA (METARENISCA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 20-09-1971 Número L1.0

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

• Sonda 1:8: Cd. PZO

• Acc. series: carbonatos, sericitas, moscovita, cloritas

albita, amfibolitos, cuarcita, círcón, y turmalina.

Textura blástocitica.

Roca formada por cuarzo (cuarcita) o cuarzo (alguna de albita) en matriz fina de cuarzo y minerales micáicos orientados.

El tamorfismo débil.

CLASIFICACION

Importancia

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 21-5-1974 Número L14

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

La muestra 100

CLASIFICACION DE ROCIA (METARENISCA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 23-39-13-MA Número U141

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

a. esenciales: cuarzo,

b. accesorios: carbonatos, calcita, clorita, minerales opacos, circon y turmalina.

Texture granularística de cintas de grano fino, heterogénero.

Carácter somítico muy difuso debido a la fuerte recristalización.

CLASIFICACION

CUT. CIT. (METAR NI CA)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-MM

Número 0143

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: sericitá, moscovita, y cuarzo.

M. accesorios: grafito, carbonatos, cloritas, turmalina, círcón, y minerales opacos.

Textura lepidotanoblastica

La roca está formada por mica blanca (bien foliada e impregnada de grafito) entre los que se encuentran agregados de pequeños granos de cuarzo y lechos alargados de cloritas.

CLASIFICACION

FILITA CUARCITICA CON GRAFITO.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESÁ

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-39-IB-MI Número 0144

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

La roca es de grano extremadamente fino, orientada. Solo se distinguen minerales micáceos muy pequeños, según grano de cuero y opacos.

CLASIFICACION

PIZARRA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-10-MM

Número 0145

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Composición mineralógica: cuarzo, sericitita, moscovita, cloritas, plagioclases, carbonatos, minerales arenosos y opacos.

Textura samítica.

Fragmentos de cuarcita, pizarra y filita. Cantos de cuarzo, micas y plagioclases. Todos ellos angulosos y heterometricos. Matriz arcilloso-sericitica dominante y muy ligeramente orientada

CLASIFICACION

GRAVAKA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

D-P-1

Fecha Serie C-1 - - - Número 100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Localización: Coto de la...

D. accesorios: albrite, feldcita, estilipiomelane, manganita, feldspato, cuarzo y ópalo.

Texture: la textura es la fina. En último caso se observa una textura de cuarzo.

CLASIFICACION

NET 3. JT.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

To-P-2

Fecha

Serie 2539-IB-MM Número 154

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

A.P.R.

Minerales esenciales: Carbonatos

Minerales accesorios: micas blancas, cuarzo y minerales opacos.

Textura: granolepidoblástica bandeada de grano fino

Carbonatos orientados de pequeño tamaño con micas - orientadas bien en lechos o en láminas aisladas.

CLASIFICACION

CALCOESQUISTO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 12-5-2B-11

Número 0107 Fo-8-4

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. escoriales cuarzo.

M. accesoria: minas blancas, claritas verdes, minerales onicos, turmalina, carbonatos, circon y apatita.

Textura granoblastica orientada. Granos finos, heteropáculas.
Cuarto de borde: **incrustaciones** con **litos** **enfusión** **minerales**. Agregados de **litos** **varios** que recubren por **orientación** **cuadrangular** **crustales** **de** **clorito**. **en** **orientación** **en** **cuadros**.

CLASIFICACION ACUERDO ITA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 25-39-1B-MN Número 0139 Fi-P-7

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A.F.P.
M. ~~esenciales~~ ~~micas~~ blancas y albita.

M. accesorios: M. opacos, cuarzo, cloritas
estilpnomelana y turmalina, esfena y apatito.

Textura porfidoblástica. Blastos albiticos poliquillíticos
de pequeño tamaño, maclados según Karlsbad en una
matriz medianamente orientada.

MICAESQUISTOS FELDESPATICO (nels albitico)

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fi-P-8

Fecha

Serie 2539-IB-MM

Número 161

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerales esenciales: cuarzo, micas blancas, granate
(cloritizado), albita y cloritas

Minerales accesorios: turmalina, minerales opacos, círcón y apatito

Textura: porfidoblástica grano fino.

Cuarzo en la matriz, con extinción ondulante
Micas blancas: muy replegadas, casi esbozan una cre-
mulación.

Granates: restos escasísimos. Generalmente son redon-
deados, totalmente cloritizados y con in-
clusiones de cuarzo.

Albita: blastos poiquiliticos. A veces macula de ~~ki~~ ~~g~~
bad.

Cloritas: también en la matriz.

CLASIFICACION MICAESQUISTO ALBITICO-GRANATIFERO

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

2 30-1-1966-MM

Número **FL-P-2**
162

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, micas blancas

M. accesorios: cloritas, óxidos, de hierro, minerales opacos.

carbonatos, turmalina circón y apatito

Textura: lepidoblástica de grano fino.

Las micas blancas, de pequeño tamaño determinan la foliación. Aparecen otras laminillas de menor tamaño dispuestas transversalmente a ella.

El cuarzo aparecen en pequeños cristales dispersos o en agregados con extinción normal. También se encuentra en pequeños lechos que más bien parecen filoncillos.

Los minerales cloríticos aparecen en agregados dando un aspecto mosqueado a la roca.

Los carbonatos se encuentran aislados en filondílios siempre intimamente asociados a los minrales opacos

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

FL-P-1

Fecha

Serie ~~25-39-1~~-100

Número 100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por A.P. 100

Minerales: cuarzo, muscovita, y carbonato

Accesorios: turmalina, clorita, anfíboles, etcito, círculo, rutino y mica

Texture granulobidebástica, de grano fino

Cuarzo en nacelos cristal aletroiderofos, y en nigo
claro de cuarzo y cristal. Los cuarzos en nacelos tienen filos y delineados
lachos o en laminillas. Los cuarzos cristaloides. Orientados
(probablemente ~~en~~ ^{en} nito) de tamaño mayor que el cuarzo,
en agregados orientados formados por varios cristales.

CLASIFICACION

CONGLOM. CU. CÍTICO con micas blancas y carbonatos.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie

Número

F1-F-1

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: . . .

Nº ESTAC/ON: CAR. MEL. S, CU. 100 Y P. 1000000

1. Recorridos: clíntritico, silicicloro, estuipromolito, minerales de cal y cantito.

Texura es el tipo de textura que tienen los minerales intercambiables, alterados, o no. Los minerales intercambiables se forman en oxidación y desoxidación. Los demás se forman en alteración y desmineralización. Los minerales intercambiables se forman en fases hidratadas, minerales de cal y cantito. Se forman una vez en el suelo y tierra en forma de rocas.

CLASIFICACION DE LOS RECORRIDOS

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

FL-P-5

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: J. F. B.
• Elementos: microfibras, fibrillas, cristales, cristalitos, ampolletas
• Accesorios: clorofila, carotenos, tannatos, saponina, círculos y ruedas.

CLASIFICACION

LITERATURE

<u>Importancia</u>
Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie

Número

FL-P-4

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: "F. J."

M. encanadas: una blanca, una marrón (en parte?) y
curva.

Minerales: hematita, magnetita, carbonato, turmalina, zirconio y apatita.

Textura: laja blanca o gris, orientación marcada.

La mineralización es sin enclaves.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

FL-P-3

Fecha

Serie 75-00-10-48

Número

0167

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. J. • •

M. esenciales: albite, cuarzo y micas blancas

M. accesorias: carb natos, minerales blancos, rutilla, zircon y
apatito.

Texture grano tabular. Grano fino.

Albita en fibras estrechas redondeadas muy particulares (cuarzo - principalmente) con las inclusiones sin orientar y en casi no macizos según Kirlberg, Cuarzo de menor tamaño que la albite, con marcada extinción análgante.

Micas blancas (determinadas) o exquistas, ^{orientación} orientación, algunas transversal o oblicuamente a ella.

Carbonatos relativamente abundantes en formas de recos. Masa metálica orientada.

CLASIFICACION GNE ALBITICO GNEISSICO Y GNEISSO-GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie

2339-IB-MN

Número

116 DMC-P-1

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonatos (dolomita principalmente) y cuarzo. M. accesorios: moscovita, minerales fácicos, rutilo y epidota.

Textura granolepidoblástica. Grano fino, roca heterogranular. Cristales de carbonatos con los bordes muy netos, formando un agregado en mosaico, con formas algo alargadas. Moscovita en laminillas orientadas o en pequeños lechos sericíticos ricoseen rutilo.

CLASIFICACION

Marmol cipollino.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

DMF-P-1

Fecha Serie Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Clasificación

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 100-100-1

Número

Fi-P-3
0170

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. *en el esp. de la c., de la l., de la v., y en el c. de los*
c. os.

Tetraedro: Es un tipo de foliación. Es la más sencilla y se refiere a la de forma triangular. La superficie se divide en tres culturas que se superponen y se cruzan de acuerdo a los tres vértices. Los vértices de mayor tamaño son transversales a la foliación.

Clorita. Encasa en perfido-blastos mafíticos, muy pleo-
cómicos de azul a verde y amarillo. Apófita en blastos rod-
díticos moscovita.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N⁶

Fecha

Serie 2-10-1944

Número 171

FI-P-2

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por C. P. R.

M. esenciales: micas blancas, cuarzo y minerales opacos.

M. accesorios: cloritas, cloritida, carbonatos, apatito, turmalina.

Textura leí doblecítica. Roca de grano fino con marcada crenulación, pudiendo manifestarse principalmente por los minerales apicicos. Las micas blancas (y las púrpuras chloritaideas) se orientan según los ejes de los micropliegues

CLASIFICACION MINERALOGICO

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N⁶

Fecha

Serie 5-20-12-77

Número

5977 DMC-P

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: . . .

P. abundante laitea.

H. escasas siderita, mica blanca, clorita y cristales
de feld.

Texture: muy fina, granulación muy fina, pero bien marcada.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrofísica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie Número 6173 MT-P-2

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- ~~Realizada por~~ A. F. R.

M. esenciales: anfíboles, pistacita y minerales de alteración no identificables. M. accesorios: plagioclasas y minerales opacos.

Foca muy alterada, con textura muy difusa (posiblemente granoblástica) y de grano fino en general. El anfíbol parece ser crossita. La plagioclasa es escasa, apareciendo solo algunos cristales maclados residuales.

CLASIFICACION

Foca básica alterada (anfibolita epidótica
?)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 05-00-100-1

Número 176

176

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: A. J. G.

M. El m. 100% de feldspato, 10%, augita y 10%.

U. representando: la sedimentación, el depósito, minerales
metálicos, carbón, petróleo y gas.

Textura: sedimentaria, hidrotermal, metamórfica.

CLASIFICACION

TIPOS DE INVESTIGACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

MT-P-5

Fecha

Serie 28- (-)

Número 177

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

- • •
- • •
- • •

ESTRUCTURA DE LOS GRANOS.

Textura: "Fase litica" (granos), "Fase clínica" (granos minerales).

CLASIFICACION

METASILTAS

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-1M Número 177 MT-P-3

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: augita, anfíboles y epidotos.

M. accesorios: granates, albite, cloritas, moscovita, minerales opacos, esfena y apatita.

Texture: blastofítica.

Cristales de augita zonada o parcialmente alterados. todos los demás componentes de la roca ignea se han seudomorfizado por anfíbiles (crocosita y actinolita) y ericotas (clinozoisita; principalmente) en intercrecimientos con albite. Granate elatriomorfo muy escaso.

CLASIFICACION

METAROFITA CON ALBITE Y ANFIBOL

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fi-P-5

Fecha

Serie 2539-IB-MM

Número 178

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerales esenciales: albita, cuarzo y micas blancas

Minerales accesorios: carbonatos, minerales opacos,

rutilo, circón, turmalina y apatito

**Textura: porfidoblástica con matriz subordinada.
Grano fino.**

Albita: blastos poiquiliticos (cuarzo, muscovita y rutilo) maclados según karlsbad. La alineación de las inclusiones no coincide con la esquistosidad.

Cuarzo en la matriz o en lechos de segregación con textura suturada.

Micas en la matriz, según superficies de esquistosidad onduladas

CLASIFICACION

NEIS ALBITICO

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 0-10-10-1

Número 1101

DMF-P-2

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: J. F. B.

M. esenciales. calcita.

M. accesorias: Biferita, albite, cuarzo, mineral de hierro, epidota y rutilo.

Texture granoblastica ligeramente orientada. Rocas de arena fino e mediano porte heterogeneas.

CLASIFICACION CATACTICA DE LOS ALITOS

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

2539-IE-MM

Número

0151 Ae -2

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por A. F. V.

M. esenciales: albita, actinolita sodica y pistacita.

M. accesorios: cuarzo, siderita, estilpnomelana, rutile, esfena, apatito y minerales opacos.

Textura granonematoblástica. Grano fino, orientación poco marcada. Heterometría.
Albita sin maclar, muy poliquística, en granos redondeados. Anfíbol con marcado pleocroismo de azul-verdoso a verde y amarillo. Fisacita muy abundante en granos redondeados o como inclusión en la albita.

CLASIFICACION

Anfibolita con albita y epidota.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 21-32-10-51

Número

Top-1
0107

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. encinales: carbonatados.

M. accessoria: curuz y en matorrales.

Los carbonatos forman la trama de la roca. A veces se tienen una orientación muy clara.

Estos materiales representan un raro caso de orientación intrínseca entre los cristales troncocónicos o cilíndricos y las columnas redondeadas:

CLASIFICACION DE LAS TECTONICAS

Importancia

- Tectónica
- Petroílogica
- Micropaleontológica
- Paleontológica
- Sedimentológica
- Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie Número Ac-P-3

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: . . .

• cuarzo, feldespato, ortoclasita, granito, mafomelano, cuarzo, feldespato.

Textura: **grano blítico** o **grano**.

La textura es la presencia de un gran número de cristales de cuarzo y feldespato que no forman una matriz. Las inclusiones de litio no coinciden con la escuistosidad. La parte granular es el resultado de un agregado de grano fino de todos los componentes minerales.

CLASIFICACION

GRANULIT - LI - TIO - G - GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fo-P-1

25-39-IB-MM

184

Fecha

Serie

Número

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: sericita
M. accesorios: turmalina, cuarzo, óxidos de hierro y un

mineral micáceo de difícil orientación (biotita lavada?)
Textura diaclástica de grano extraordinariamente fino

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie ~~25-39-IB-1M~~ Número ^{Fo-F-2} 185

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: carbonatos y albita

M. accesorios: opacos y curvo.

Textura: granoblástica heterogranular, de grano fino con recristalización de mediana o baja.

Albita maclada a veces idiomorfas.

CLASIFICACION

CALIZA ALBITICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fo-P-3

Fecha

Serie 25-39-13-4M

Número 180

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

A. Part.

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:
M. **esenciales: carbonatos (sericitá principalmente)**
M. **accesorios: albita, mica, dolomita, etcos, y curro,**
Textura granularística, clínofila, óptica a fina
nidiomorfia.

**Recristalización media. Sulfato de calcio se
halla según la exfoliación. Los los filosilicatos se
más finamente (en la calcita)**

**Algunos de los sulfato de calcio que se han
provistos, generalmente de calcita y sulfato de calcio**

CLASIFICACION

CALIZA SILICRÍTICA ALBITA

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

T1-F-1

Fecha

Serie ~~25-39-IB-M'~~

Número 188

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

Tomada en la parte basal del Trias Alpujárride, que descansa sobre unas filitas grises.

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

l. esenciales: carbonatos y materiales arcillosos no identificables.

Texture: pizarrosa, filoncillos y nódulos pequeños de carbonatos algo cristalinos.

CLASIFICACION

CALCOPRELITA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica