

IBERGESA

-20975

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

23-39-IE-MM Número 0001

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura hialopilitica, fluidal.

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

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

Fenocristales frecuentes de plagioclasa zonada (andesina 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 vítreo cargada de microlitos subparalelos.

CLASIFICACION HIALOCITAS CON CORDIERITA.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-39-IE-MN

Número

002

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: hialopilítica, 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 HIALOCIDACITAS CON CORDIERITA

Importancia

Tectónica
Petrología
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:

Textura: granolapideoblástica de grano muy fino, clástica residual

COMPOSICIÓN MINERAL

M. principales: cuarzo-moscovita.

M. accesorios: albita-turmalina-circón-apatito-rutilo-epidoto-mineral de hierro-leucóxeno.

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 albita, pajuelas de mica blanca, que con su orientación preferencial acentúan la esquistosidad, turmalina primática pleocroica frecuente, granillos o barritos de mineral de hierro y leucóxeno pulverizando regularmente la matriz y más escasos de circón, rutilo y apatito.

El grado de metamorfismo está marcado por su alto estado de orientación y escasa cristalinidad, correspondiendo al estudio CLASIFICACION
baja de la epizona.

CLASIFICACION

FILITA arenosa (seriesquistos cuarzo micáceo)

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-39-10-111~~

Número ~~114~~

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: Es no cristalinizada, grano muy fino, clástico residual.

COMPOSICIÓN MINERAL

M. principales: Cuarzo-muscovita

M. accesorias: Albita-turmalina-circón-apatito-rutilo o ferrocianuro de hierro-lacuzano.

Observaciones: El cuarzo es el componente más importante seguido de mica blanca. Ambas, el cuarzo más frecuentemente, forman vacuolas o mayoritariamente, alargadas en sentido de la esquistosidad.

La matriz está formada por granos de granillos de cuarzo y albita, pedregales de mica blanca, que con su orientación preferencial acentúa la esquistosidad, turmalina prismática pleocroica frecuente, granillos o berritos de óxido de hierro y lacuzano pulverizan resaca de la matriz y mas escasos de circón, apatito y rutilo.

El grado de metamorfismo está dado por el alto estado de orientación y esquistosidad, correspondiendo al estudio bajo de la erizone.

CLASIFICACION - Albita granosa (serie albita-cuarzo micaceous)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-15-III

Número 05

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura Grande idioblastica de grano fino.

Esta muestra es análoga a las dos anteriores (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
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-39-IB-III~~

Número 6

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea, n^o

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
cincón, apatito, rutilo.

Observaciones: Granos de cuarzo de contornos irregulares rodeados por una matriz de microcuarzo y pajillas 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-cincón-apatito) tiende a manifestarse concentrada en lechos igualmente 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.

Composicion mineral:

C. principales,: cuarzo.

C. accesorios: sericita, turmalina, mineral de hierro, cincón, apatito, esfena.

Observaciones: La roca, que estaban formada por pequeños fragmentos detríticos subredondeados de cuarzo con crecimientos secundarios que hacían 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: sericita, turmalina, minerales de hierro
cincón, 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 CUARCITA

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-33-1-1-11~~

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

Lima lita ferruginosa.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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 moscovita y fracción pesada visible (turmalina, circón, apatito).

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

CLASIFICACION

Cuarzaarenita ligeramente ferruginosa fina.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

~~25-39-IB-11~~

Número

11

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Esta muestra es análoga a la anterior, N° 10
Varia en el nombre terril .

CLASIFICACION

Quarzarenita ferruginosa muy fina.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-00-1041

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 en la que se anterior, a 1. Varie en el
tamaño y en la estructura de la clasificación.

CLASIFICACION

Quartzite ferruginous (very fine)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

25-00-10-11

Coordenadas

17

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Esta especie es semejante a las anteriores. Varía en la disminución del tamaño y algo mayor por la acción de los componentes irregulares (falda, pilas, alas y óxido de hierro). Intestificación variable.

CLASIFICACION

LIL 107- PARAGUAYANA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-30-10-11

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 sericitizado pajillas de mica blanca subparalelas (a la estratificación) y óxidos de hierro que cementan el resto.

Se observan una serie de lenticulas (3-cm. de longitud) con su mayor longitud contenida en los planos de estratificación transparentes, desprovistos de los óxidos de hierro que cementan el resto.

CLASIFICACION

LIMONITA FERRUGINOSA.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-0-77-1

Número

15

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Alrededor de él, hay una gran variedad de animales, (in-
números curules de colores y frascos de perfume, jarrones de cer-
ámica, platos y adornos de oro).

El cemento es igualmente escaso, compuesto de material arcilloso (purinitico). Carbonatos (dolomita calcitizada inorgánica de origen de hierro liberado), acompañados de cuerpos conarelleros de sistemas varillos.

01024-1070 FAX

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-35-30-11

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 arcillosa impregnada irregularmente de óxido de hierro.

CLASIFICACION

PIZARRA FERROUGINOSA LIMONITICA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-39-IB-MM~~

Número 17

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 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 pleocrítica, circón, apatito, esfena.

Cemento abundante arcillo-ferruginoso.

Esta limolita es semejante a las anteriormente estudiadas.

CLASIFICACION

LIMOLITA FERRUGINOSO.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-09-10-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 detríticos subredondeados y bien calibrados de cuarzo con crecimiento secundario, a menu

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

El cemento es muy escaso, constituido por material ar-
cilloso que rodea los cristales de cuarzo a modo de fi
nas películas o rellena los espacios que restan de la
silificación.

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

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

CLASIFICACION

CUARZO ARENITA FINA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-03-77~~ M

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 17

CLASIFICACION

LIMOLITA FERRUGINOSA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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 sub-redondeados, medianamente calibrados de cuarzo con excrecencias secundarias en continuidad cristalográfica con la del fragmento soldándolas entre sí

Como accesorios menores: turmalina pleocroica, circon 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-III~~

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 primarios de cuarzo; plagioclitos de subvolcanita de tipo blanco; pegmatita; fracción de cuarzo (turbiditas) - etc.

El cuarzo (fracción) natural es el tipo de cuarzo, con un contenido de cuarzo.

La roca es un tipo de roca de tipo de tipo de tipo.

CLASIFICACION

LEONARDO P. LEONARDO - DISEÑO DE LA LUY FEN

Importancia

Tectónica
Petrología
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:

de la traza de la actividad del agua. Se observan veti-
llas de carbonato, que se encuentran en la zona anterior

CLASIFICACION

Luberosa ferruginosa-carbonatada

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-22-15-11~~

Número 23

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 las cuarzarenitas está formada por granos de cuarzo bien calibrados, pero sin recrecimientos secundarios; la inclusión de mica blanca curvada y fricción por fricción habitual (hornblenda-óxido metálico, circón, apatita, rutile)

El cement arcilloso-ácido es bastante frecuente.

CLASIFICACION

CUARZARENITA LIGERAMENTE ARCILLOSA MUY FINA

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-05-13-11

Número 22

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Este tipo es similar al resto de los limolitos. Está formado por partículas de limo o arena (de cuarzo, o joyitas de mica blanca, fracción gruesa visible (terracina, mineral de hierro, etc) y cemento arcilloso-ferruginoso.

CLASIFICACION

LIMOLITA FERRUGINOSA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 01-0-01

Número 01

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

I. esenciales: cuarzo.

I. accesorios: calcita, anclavillo, clorita, turmalina,

circón, sillimanita, zafiro y minerales raros.
Textura: heterogénica, algunos minerales en forma de
granulitos.

Quarzo: abundante, en forma de granos.
Hornblenda: abundante, en forma de granos.

CLASIFICACION

CLASIFICACION DEICITIC. CUENTADA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-39-IB-MM~~

Número 25

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: lepidoblástica.

Composición mineralógica:

C. principales: mica blanca y cuarzo.

C. accesorios: clorita, mineral metálico, turmalina, leucoceno, esfena, apatito, circón.

Observaciones: Finísima alternancia de lechos con diferente proporción de cuarzo. En unos igualando la cantidad de material micáceo y en otros muy subordinado. Algunas laminas 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
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2-3-1-1-1

Número 26

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura: Clástica de grano fino a medio. Orientada.

Composición mineral:

C. principales: cuarzo, mica blanca.

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

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 de cuarzo.

CLASIFICACION

CUARTO CICLO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-13-111

Número 043

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.

M. accesorios: sericita, turmalina, minerales opacos,
citrón 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 sericita.

CLASIFICACION

CUARCITA (METARENISCA)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39- IB-MM

Número 44

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

Textura Lepidoblástico finísima. Grenulación.

Composición mineralógica:

C. principales: sericita.

C. accesorias: cuarzo, turmalino, mineral estético, circon,
apatito.

Observaciones: Esta filita aunque análogo a la N 25, de la
que difiere por inferior tamaño y contenido de cuarzo y au-
sencia del bandeado.

En cuanto a la intensidad del metamorfismo es apenas acusa-
do salvo la acentuada disposición subparalela del materi-
al micáceo, ya que su estado de cristalización es prácticamente
nulo.

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

Tectónica
Petrología
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 liberados, ocupan la mayor parte de la muestra. Las pajillas - de moscovita se distribuyen entre los carbonatos desordenadamente, a veces en pequeñas segregaciones discontinuas.

El cuarzo y albita son de neoformación.

Algunas fracturas cuyas paredes aparecen tapizadas de - dolomita romboedra l calcitizada con óxidos de hierro dispuestos según líneas de crucero y calcita transparente - anhedra l en el centro.

CLASIFICACION

Roca carbonatada micácea con albita.

Importancia

Tectónica
Petro l gica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 20-30-1944

Número 46

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: albíta, actinolita, mineral de epidota, cuarzo.

N. accesorios: titanita, mineral de hierro, biotita, clorita y cronita.

La alteración esta íntica de esta roca es total. La plagioclase está transformada en albíta parcialmente sericitizada y mineral de epidota en masas desde microcristales semitranslucidos hasta segregaciones prismáticas de grano fino en su variedad de pistacita dentro o fuera de los cristales de albíta.

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

El piroxeno original se sustituye por actinolita prismática de color verde azulado-claro.

La mena de ilmenita de titanomagnetita se altera a titanita.
CLASIFICACION

Las masas biotíticas que la rodean se cloritizan.

CLASIFICACION

METADAMITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-22-10-11~~

Número ~~47~~

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

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

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

CLASIFICACION

PIZARRA PELITICA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

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

Número **48**

LOCALIZACION

Hoja **1:50.000**

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

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

Como accesorios 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

DOLC MICRITA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-III

Número 049

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: piroxeno, plagioclasa (alteradas total-
mente).

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

Textura subofítica residual.

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

CLASIFICACION

METABASITA (DIABASA 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

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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-feldespáto y apatito. La matriz es vítrea con abundantes agregados irregulares, que en casos aislados se ven rellenas por carbonatos.

CLASIFICACION

LAMPROITA ALTERADA.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie **25-39-IB4MM**

Número **51**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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 sanjurita. El piroxeno (augita) se presenta en placas anhedrales y subanhedrales. Ocupan los espacios intergranulares entre el plagioclasa, con alteración parcial a actinolita y clorita. El cuarzo, junto con el carbonato y parte de 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 albitación y muy escasa actinolización del piroxeno) e inferior tamaño.

CLASIFICACION

CLASIFICACION: Cuarzodiabasa.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
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:

La cuarta etapa favorece la vertificación de línea de curso
a lo largo del tiempo y el espacio.

El estudio de la historia de la vida en el mundo y la
evolución de la vida en el tiempo y el espacio de la
tierra.

CLASIFICACION

TEORIA DE LA TIERRA Y LA VIDA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralología

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-15-1-11

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, sericita, minerales apcos

M. accesorios: albite, turmalina, rutilo, circón, y apatita

Texture: blastosomítica.

Interficie o muy óvil concinula.

Electroclayados de gran finura de cuarzo, muscovita, y porcos de matriz cuarzo-muscovítica.

CLASIFICACION

ARENISCA MICACEA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-39-15-111~~

Número 055

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, sericita, carbonatos

M. accesorios: cloritas, turmalina, circon, minerales

opacos, actito, epidoto.

Textura lepidogranoblástica. Roca bien foliada de grano fino.

CLASIFICACION

FILITA con cuarzo y carbonatos.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
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 Perez Rojas

M. esenciales: Cuarzo.

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

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

CLASIFICACION :METARENISCA.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IBI-111

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 de Fe, rutilo, apatita, 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

CUARZITA MICACITA-CARBONATADA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-30-18-111

Número 058

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, sericita-muscovita y clorita

M. accesorios: carbonatos, turmalina, óxidos de hierro
minerales opacos, epidotas, circon, y apatito.

Textura: granolepidoblástica

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

CLASIFICACION

FILITA ARENOSA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-30-12-11~~

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: semítica de grano fino.

Cantos angulosos de cuarzo, cuarcita, filita en una matriz pelítica dominante.

CLASIFICACION

ARENISCA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-39-IB-AM~~

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, pobremente cementados por fracción litica fina similar a los fragmentos mayores, - material carbonatado y ferruginoso.

CLASIFICACION **Conglomerado.**

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-05-10-11~~

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 nimerosos 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, a patito, circón como accesorios menores.

La matriz está formada por micrita escasamente recrystalizada a calcita granoblástica fina.

CLASIFICACION

Micrita arenosa.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-13-111~~

Número

064

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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 calcificada con óxidos de hierro liberados y dispuestos según líneas de crucero.

CLASIFICACION Pizarra limonítica ferruginosa-carbonatada.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-05-1-1-1-1~~

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-III~~

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, como el más abundante, chert y microcuarcitas subordinada. 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 (micáceo)

CLASIFICACION

Sublitarénita dolomítica.

Importancia

Tectónica
Petrología
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, turmalina, circón, apatito y minerales opacos.

Textura samítica de grano fino.

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

CLASIFICACION

Arenisca micácea

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N°

Serie 75-20-37-14

Número 068

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: _____

... ..

100

Textura: micrítica:

... micríticas macroscópicas no identificables (gradol-
ritas foraminíferas). En la ... estructura y re-
lleno ... a flm.

CLASIFICACION

BIVALENT

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **2570-IE-MM** Número **0069**

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, micas blancas y plagioclasa

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

Textura: sefítica, heterogranular, con escasa matriz de grano fino. Clastos angulosos de cuarcita, filita y plagio clasita.

CLASIFICACION

Conglomerado grauwachico.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-18-4111~~

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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

88-39-18-11-85

CLASIFICACION

Metagrauvaca (epimetamorfica)

COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo residual detritico (30 %) con bordes desflecados recrystalizados, fuerte deformacion y extincion ondulante. Este cuarzo está empastado en una matriz (70 %) completamente recrystalizada, en proceso epimetamorfico de cuarzo y agregados micaceos 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 micaceos.

OBSERVACIONES

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IE-N 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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-18-11-86
EXFOLIO 00000000

CLASIFICACION

Metagrauvaca (epimetamórfica)

COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo residual detrítico (50%) con bordes desflecados recrystalizados, fuerte deformacion y extincion ondulante. Este cuarzo esta empastado en una matriz (50%) completamente recrystalizada, en proceso epimetamórfico 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 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 orientacion segun su eje mas largo. La matriz microcristalina define la esquistosidad de subflujo incipiente sobre todo dibujada por los elementos micaceos

OBSERVACIONES

Las características composicionales (grano detrítico y matriz recrystalizada 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 las ceolotas y comienzo de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-29-IE-NIM Número 0087

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

25-39-18-MW-87
=====

CLASIFICACION

Metagrauvaca (epimetamórfica)

DESCRIPCION MINERALOGICA

Cuarzo residual detrítico (60 %) con bordes desfilaceados recrystalizados, fuerte deformación y extinción ondulante. Este cuarzo esta empastado en una matriz (40 %) completamente recrystalizada, en proceso e imetamórfico de cuarzo y agregado micáceo de tipo sericítico en la que aún destaca algún cristal de moscovita, turmalina y epidota detríticas como accesorios; sin embargo, la epidota aparece tambien ocasionalmente como minerales de neoformación epimetamórfica formando pequeños agregados aciculares.

TEXTURA Y ESTRUCTURA

Los cristales de cuarzo detríticos 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.

CONCLUSIONES

Las características composicionales (grano detrítico y matriz recrystalizada cuarzo-sericítica) y texturales indican que se trata de una metagrauvaca (semierquisto segun nomenclatura de Turner et al 1968) en un estado de metamorfismo epizonal entre las facies de las ceolotas 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
Petroológica
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 esta formada por **sericita**, **cuarzo**, **agregados** de **clorita** y **moscovita** formando **cristales** bien desarrollados.

A parte de los **minerales** micaceos 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 **circón**.

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-IE-MM Número 0090

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

25-39-18-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 agregado en mosaico micro cristalino 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 ferruginosa. Así mismo el cuarzo existente refleja estas señales cataclásticas por una fuerte extinción ondulante.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-29-IE-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
Petrología
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 estas rocas 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 plagioclasas 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 diagenesis tardía-facies de los esquistos verdes.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-30-IB-1.1.1~~

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 SERICÍTICA"
=====

Clasificación

pizarra sericítica

Composición

Esta formada por partículas de grano fino que varían desde criptocristalina. Presenta una pizarrosidad muy marcada. Se observa intercalada dentro de esta roca una banda de carácter cuarcítico, que ha sufrido un boudinage.

En esta pizarra se distingue un agregado micáceo de carácter sericítico con algo de cuarzo, que define la esquistosidad.

El cuarzo forma pequeños lenticulos, que están orientados según la dirección de pizarrosidad. En líneas generales se observa una ligera oxidación de la roca.

Textura

Pizarrosidad bastante marcada definida por los elementos micáceos.

La cristalinidad de la roca criptocristalina.

Observaciones

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 27-20-IE-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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 93

"PIZARRA CUARCÍTICA"
=====

Clasificación

pizarra cuarcítica

Composición

Esta 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 cristallitos de cuarzo. Una pequeña proporción de estas micas están recristalizadas.

Aparecen igualmente óxidos metálicos.

Textura

Ligera pizarrosidad no muy bien definida por los elementos micáceos.

La roca es de carácter criptocristalina-microcristalina.

Observaciones

Es una pizarra cuarcítica ligeramente orientada que ha sufrido un ligero epitaxiomorfismo pudiéndose la considerar como un tránsito 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
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 94

"GRALVACA"

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 coriñita, moscovita, biotita y algo de cuarzo. Parte de estas micas están recristalizadas, tomando forma de glandulas.

1) fragmentos de rocas forman aproximadamente 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 sílex 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, macladas algunas de ellas polisintéticamente.

Aparecen tambien algunos óxidos metélicos.

Textura

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

Observaciones

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-1.1~~

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

"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 35 % 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 pizarra, aparece bastante cantidad de fragmentos de cuarcita y una ligera proporción de sílex.

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse con forma subangulosa a sub-redondeada. 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 ceolitas.

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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 96

"CUARCITA ORIENTADA"

Clasificación

Cuarcita orientada, muy recrystalizada

Composición

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

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

Atravesando a las zonas de sílex se encuentran a veces bandas de cuarzo con textura en mármol.

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 sílex.

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

"GRAUVACA ORIENTADA"
=====

Clasificación

grauvaca orientada

-20975

Composición

Roca clástica con partículas que oscilan de 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 35 % de la roca; estando formada por un agregado micáceo perfectamente orientado formado por moscovita, sericita y algo de cuarzo. Parte de estas 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 sub-angulosa. Este factor de alta 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 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-IB-MM-98

CLASIFICACION

Calcoesquisto (o esquisto calcareo).

COMPOSICION MINERALOGICA

La roca esta constituida fundamentalmente por Carbonatos, cuarzo y agregados micaceo (sericita) en proporciones equivalentes. La concentracion 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 concentracion de carbonato. En las bandas ricas en sericita 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-NIM Número CC99

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralología

25-39-IB-MM-89
=====

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 estan formando un agregado equigranado y fino de este mineral con formas estiradas y plegadas, y sericita subordinada. Los óxidos metálicos son accesorios comunes.

TEXTURA

Roca de grano fino, con bandeo composicional y esquistosidad de subflujo marcada, dibujada esta última por los elementos micáceos, y formando un dierto 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 primera con fracturación de las finas bandas de cuarzo dando lugar a formas sigmoides aisladas del mismo.

OBSERVACIONES

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-111~~

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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-18-MM-100

CLASIFICACION

Quartzita.

COMPOSICION MINERALOGICA

Quarzo 80 %

Forma un agregado en mosaico apretado con bordes entre los granos suturados y deformacion mecánica acusada (fuerte extincion ondulante, estructuras en mortero y maclado mecánico).

Carbonato cálcico 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 homogénea, concentrada en algunos sectores aislados de la roca (probablemente corresponde al antiguo cemento calcareo recrystalizado).

OTROS COMPONENTES

Clorita

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

Epidota

Mineral de neoformacion recrystalizado a partir del carbonato.

TEXTURA

Mosaico granoblástico grueso equidimensional, afectado por fuerte deformacion mecánica (extinciones ondulantes de los minerales, distorsión y estiramiento de los min mos).

OBSEVACIONES

Las características 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

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

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

nº 101

"PIZARRA CALCÁREA"
=====

Clasificación

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 boudingo de forma que tienden a quedarse 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 25-39-IF-M Número 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 SERICÍTICA"

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 mas cuar-
cítico alternando con otras más micáceas.

La banda más cuarcítica tiene los cristales de cuarzo preferentemente orienta-
dos según la ~~dirección~~ de pizarrosidad. En las bandas más micáceas se distingue
un agregado micáceo de carácter sericítico, clorítico con algo de cuarzo,
Estos son micas recrystalizadas.

En las bandas mas micáceas se observa una ligera oxidación.

Texture

Pizarrosidad bastante marcada definida por los elementos micáceos, y que en
las bandas mas cuarcíticas vienen definidas por la orientación preferente de
los cuarcos.

Tiene un grado de cristalización de carácter criptocristalino.

Observaciones

Pizarra sericítica perfectamente orientada, que ha sufrido un epistamorfis-
mo, pudiendosela 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

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION 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 cuarcitas, filitas y sílex.

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 unido 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

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrología
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, sílex 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 plagioclasas = 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 calibre 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

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-IB-111-105

CLASIFICACION

Grauvaca grosera.

COMPOSICION MINERALOGICA

Matriz 25 %

Constituïda fundamentalmente por sericita y cuarzo.

Fragmentos de rocas 40 %

En orden de abundancia decreciente:

Fragmentos cuarcitas (ortocuarcita), chert y rocas metamórficas (pizarras y metacuarcita).

Fragmentos de minerales: 35 %

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

TEXTURA

Los fragmentos tanto de rocas como de minerales varia de subangulosos a subredondeados y en tamaño desde limo a arena gruesa. La matriz sericitica dibuja una incipiente esquistosidad de subflujo (recristalizacion micacea) y los fragmentos presentan tendencia a la orientacion segun su eje mas largo y la mayoria de ellos aparecen picoteados en sus bordes por la matriz.

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-MM

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
Petrología
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, sericita y algo de cuarzo.

Parte de estas micas están recristalizadas y dibujan una esquistosidad perceptible.

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

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

Textura

Los granos y fragmentos de rocas suelen presentarse de forma angulosa a subangulosa. Este factor de 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 vendría a ser el paso entre la facies de las cáulitas 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-IE-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 esta 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 sílex, presentando extraordinariamente algún fragmento de pizarra.

granos de minerales aproximadamente los granos de minerales forman un 55 % de la roca. Entre estos granos los más abundantes son los de cuarzo (con extinción ondulante) Aparecen también granos de minerales de plagioclasas, maclados polisintéticamente (cuarzo, =45 % , plagioclase =10 %)

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 la diagenesis 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-A 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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 107

"GRAUVACA ORIENTADA" (FINA)
=====

Clasificación

Grauvaca 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 moscovita, sericita, y algo de cuarzo. Parte de estas micas están recristalizadas.

1) Fragmentos de rocas están en escasa proporción =15 % y están formados por cuarcitas, sílex, 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 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 vendría a ser el paso entre la facies de las ceolitas y la facies de los esquistos verdes.

Esta roca se podría denominar como esquistó cuarcítico (metagrauvaca)

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-III~~

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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 108

"GRAUVAICA"
=====

Clasificación

Grauvaca

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, sericita y algo de cuarzo. Parte de estas micas están recrystalizadas.

1) fragmentos de rocas = 40 % dentro de los fragmentos de rocas se encuentran sílex currcitas y pizarras.

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

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 ⁴facies de los esquistos verdes; produciéndose una recrystalización de los minerales micáceos.

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-13-111~~

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

"ARENISCA MICÁCEA"

Clasificación

Arenisca micácea

Composición

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

Las zonas cuarzo-feldespáticas son mucho más abundantes y están formadas por gran cantidad de pequeños granos de cuarzo y en menor cantidad por cristales de plagioclasas (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 sericitas. 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, circón 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 bueno, siendo los granos de carácter subanguloso a subredondeado.

Observaciones

La presencia de micas definiendo una ligera orientación indican al comienzo de la facies de los esquistos verdes, o facies de las ceolitas.

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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

nº 110

"PIZARRA SERICITICA"

Clasificación

pizarra sericitica

Composicion

Esta roca esta formada por particulas de grano muy fino. (criptocristalina .microcristalina.) Presenta una pizarrosidad con un caracter muy desarrollada. Esta pizarrosidad viene definida por la orientacion que toma el agregado micaceo que aparece en la roca. Este agregado micaceo es de caracter sericitico-moscovitico, 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 concentracion del agregado micaceo, mientras que en otras abundan zonas mas cuarciticas.

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

Textura

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

Observaciones

Es una pizarra sericitica ligeramente orientada, que ha sufrido un epim^{metamor-}fismo, pudiendosela considerar por su mineralogia 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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-39-IB-44-111
=====

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 rellenando espacios irregulares (antigua porosidad).

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-33-ID-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
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralología

Clasificación

microconglomerado

Composición

Roca clástica formada por trozos de rocas y minerales desde 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 pequeños 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 plagioclasas = 3 %

Fragmentos de rocas los fragmentos de rocas tiene una proporción del 35 %

La mayor parte de los fragmentos de rocas son de cuarcita, aunque aparece bastante fragmento de sílex 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°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-III~~

Número **0114**

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.

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 alpujárrides.

CLASIFICACION

LENTEJON DE CUARZO.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-39-18-III~~

Número **0115**

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: cuarzo y sericita moscovítica.

M. accesorios: cloritas, piritas, esfena, circón, epidota
y apatito.

Textura blástosamítica (granolepidoblástica)

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

CLASIFICACION

CUARCITA MICACEA

(METARENITO)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~20-39-13-111~~

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: circón, turmalina, minerales opacos y apatito.

Textura granolepidoblástica

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

CLASIFICACION

FILITA / ARENOSA.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Seri ~~25-39-18-44~~

Número 0117

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, sericita-moscovita.

M. accesorios: restos de siderita, turmalina, circón, epidoto, sillita, minerales opacos.

Textura blástosacrística de grano fino.

Cantos subangulosos de cuarzo recristalizado en matriz e
escasa de cuarzo microgranular y filosilicatos orienta-
dos. Metamorfismo debil

CLASIFICACION

CUARCITA MIGACEA (METAFELSICA)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~2230-1111~~

Número 0118

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. de color: cuarzo, escorrita-s ricita y melanita,

M. de series: turmalina, minerales oscuros, clorita, -
patita, y óxidos de hierro

Texture granulo idiolástica bandada, de grano muy fino
Alternan irregularmente lechos de cuarcita micáceas de
grano muy fino, de filitas y dolomitas de grano fino.
rociados con mica sílica.

CLASIFICACION

FILITA MICACEA con dolomita.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-11~~

Número 0119

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: . . .

M. de molinos: cuarzo.

M. de seris: variscita, dolomit, una línea, círculo, di-
námico opaco, grafito y de tipo .

Textura blastosemitica que pasa a granoblástica orientada

CLASIFICACION

CUARCITA (METAGENICA)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2003-01-01

Número 010

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Igual a la hoja 119

CLASIFICACION

CU NCIT (PET 11.3)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2 ~~00-15-11~~

Número 0 121

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: . . .

W. esenciales: cuarzo y feldspato

W. accesorios: sericita y en el alabastro

Textura: microclástica del tipo granular

Cuarzo h t simetrico de bordos suturados con cristales
micríticos dispersos.

CLASIFICACION

FILON D CUARZO Y SILICATO .

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 15-15-1-11

Número 10

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

1. granuloso: cuarcas y corindón en la villa

2. coque: cuarzo, corindón, hematita, magnetita, y otros.

Textus (bifurcaciones, granularidad, etc.) de grano fino.
Lentitud de sedimentación, etc. (por ejemplo, en la zona
y en el fondo, etc.).

CLASIFICACION

1. Tectónica

Importancia

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-38-2-1-1~~

Número 0123

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: . . .

M. es polilic: cortada.

. . . rios: . . . , . . . , . . . tito, . . .
. . . , . . . , . . . y . . . tito

Textura lapidolítica.

Sericita dominante, bien foliada, con carbonatos y cuarzo de forma lenticular.

CLASIFICACION

FALITA.

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-III~~

Número 0125

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, sericita.

M. accesorios: moscovita, minerales opacos, turmalina,
zircon y cloritas.

Textur blastosamítica (granolepidoblástica) de grano fino
Metamorfismo muy de il

CLASIFICACION METAMORFICA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-18-III~~

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. R.

M. esenciales: cuarzo.

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

Textura granolepidoblástica.

Blástosanita con matriz muy escasa de cuarzo y sericita

CLASIFICACION

CUNRCITA MICACEA (METAHEMISCA)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-30-13-14~~

Número ~~0129~~

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: • • •

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

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

Textura lepidogrenoblástica. Bandado determinado por -
lechos más o menos ricos en cuarzo o moscovita.
Granulación marcada. Grafito intergranular.
La roca guarda cierta similitud con la nº 143

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-35-1-1-1~~

Número 113

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: . . .

Material: kasevite.

• Características: color, textura, brillo, dureza, etc.

Textura: lenticular.

Moscovita de pequeño tamaño, bien foliada impregnada de grafito. Aparecen veigados lechos de microlitos orientados y grandes foliosos y cristales -
forma lenticular

CLASIFICACION

GRANITO 121110 .

Importancia

Tectónica
Petrologica
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 n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerales esenciales: cuarzo y moscovita

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

Textura: lepidogranoblástica

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

CLASIFICACION MICASQUISTO GRAFITOSO

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2539-IB-14

Número 132

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 sericita

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

Textura: blastosamítica

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

CLASIFICACION

1ETARENISCA (cuarcita sericitica)

Importancia

Tectónica
Petrología
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: . . .

•
•
•

Tex use

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 1-9-1-

Número 115

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: A. I. A.

Esencialmente arena, y carbón

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
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 4001-IT-11

Número 137

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 siderita

Minerales accesorios: sericita, clorita, minerales opacos, circón y turmalina.

Textura: blastosamunitica muy difusa debido a la - fuerte recrystalización y deformación. Pequeños cantos recrystalizados de cuarzó en una matriz cuarcítica de grano más fino con algo de sericita.

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

CLASIFICACION

CUARCITA (METAGENISCA)

Importancia

Tectónica
Petrologica
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 metareniscas de la serie.

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

CLASIFICACION

CUARCITA (METARENISCA)

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 20-39-10-11

Número 010

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

i. **sericitas:** cu. fzo

ii. **acc series:** carbonatos, **sericita**, **moscovita**, **clorita**^{CS}

albita, anorthoclasas, circón, y turmalina.

Textura blástocristica.

Roca formada por pequeños cristales de cuarzo (algunos de albita) en una matriz fina de cuarzo y minerales micáceos orientados.

Metamorfismo debil.

CLASIFICACION

Metapelita (Gneiss)

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2104-1-11

Número 114

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: • • •

La muestra 139

CLASIFICACION

DE ROCAS METAMORFICAS

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-13-III~~

Número L141

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

h. esenciales: cuarzo,

h. accesorios: carbonatos, sericita, clorita, minerales opacos, circon y turmalina.

Textura granoblástica ~~de~~ orientada de grano fino, heterogranular.

Carácter semítico muy difuso debido a la fuerte recristalización.

CLASIFICACION

CUARCITA (METABOLICA)

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-AM~~

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: ~~sericita~~, moscovita, y cuarzo.

M. accesorios: grafito, carbonatos, ~~clobitas~~, turmalina,
citrón, y minerales opacos.

Textura lepidoblanoblástica

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

FELITA CUARCITICA CON GRAFITO.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-III~~

Número 0144

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

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 cuarzo y opacos.

CLASIFICACION

PIZARRA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-ID-M~~

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, sericita, moscovita. cloritas, plagioclasas, carbonatos, minerales arenosos y opacos.

Textura samitíca.

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

CLASIFICACION

GRAUWAKA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

D-P-1

Fecha

Serie 000 - - -

Número 000

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

h. e. c. r. e. r.: afán 200.

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
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 15-5-IB-U.

Número 0157 Fo-P-4

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: mica blanca, clorita verde, minerales orgánicos, turmalina, carbonatos, circon y apatita.

Textura granoblástica orientada. Gran fino, heterogranular y
Cuarcio de bordes de facies entrecruzada con los endógenos
rales. Agregados de clorita y cuarzo que reaccionan por la disme-
sición de algunos cristales de clorita, en el caso de en-
trarse vecinos.

CLASIFICACION ALTA

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **25-39-15-MN** Número **0159 F1-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, turmalina, esfena y apatito.

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

CLASIFICACION MICAESQUISTOS FELDSPÁTICO (nels albitico)

Importancia

Tectónica
Petroológica
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,
citrón y apatito

Textura: porfidoblástica grano fino.

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

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

Albita: blastos poiquiliticos. A veces macra de ki s
ped.

Cloritas: también en la matriz.

CLASIFICACION

MICAESQUISTO ALBITICO-GRANATIFERO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

2 30-11-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 mas bien parecen filoncillos.

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

Los carbonatos se encuentran aislados en filoncillos siempre íntimamente asociados a los minerales opacos

CLASIFICACION FILITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

FL-P-1

Fecha

Serie ~~25-39-1-14~~

Número ~~163~~

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

... minerales: cuarzo, moscovita, y carbonatos

... accesorios: turmalina, clorita, hematita, zircón, apatita,

cinabrio, rutila y magnetita.

Textura granolítico-blastica, de grano fino

Cuarzo en muchos cristales alotriocristalinos, a veces algo alargados y orientados. También en agregados de losados lachos o en laminillas de micas orientadas. Carbonatos (probablemente calcita) de tamaño mayor que el cuarzo, en agregados orientados formados por varios cristales.

CLASIFICACION

CONGLOMERADO CUARCITICO con micas blancas y carbonatos.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N^o**Serie**

Número

Fi-1-1

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

U. S. and not just a few nations, are very much involved

H. accesorios: clinozoisita, epidocita, epidipsosoleno, mineralos y actito.

Textura: granoblastica. Los cristales de cuarzo, albita, ortoclasa, calcocita y epidocita. Los plagioclasas de la forma de exhibición pueden ser de curvas. Cuarzo en forma de liberación y con exfoliación ondulante. Los cristales de ortoclasa, epidocita y epidipsosoleno. Los cristales de epidipsosoleno y epidocita en forma de liberación.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

FL-P-5

Fecha

Serie ☐ **1990** ☐ **1991** ☐ **1992** ☐ **1993** ☐ **1994** ☐ **1995** ☐ **1996** ☐ **1997** ☐ **1998** ☐ **1999** ☐ **2000** ☐ **2001** ☐ **2002** ☐ **2003** ☐ **2004** ☐ **2005** ☐ **2006** ☐ **2007** ☐ **2008** ☐ **2009** ☐ **2010** ☐ **2011** ☐ **2012** ☐ **2013** ☐ **2014** ☐ **2015** ☐ **2016** ☐ **2017** ☐ **2018** ☐ **2019** ☐ **2020** ☐ **2021** ☐ **2022** ☐ **2023** ☐ **2024** ☐ **2025** ☐ **2026** ☐ **2027** ☐ **2028** ☐ **2029** ☐ **2030** ☐ **2031** ☐ **2032** ☐ **2033** ☐ **2034** ☐ **2035** ☐ **2036** ☐ **2037** ☐ **2038** ☐ **2039** ☐ **2040** ☐ **2041** ☐ **2042** ☐ **2043** ☐ **2044** ☐ **2045** ☐ **2046** ☐ **2047** ☐ **2048** ☐ **2049** ☐ **2050** ☐ **2051** ☐ **2052** ☐ **2053** ☐ **2054** ☐ **2055** ☐ **2056** ☐ **2057** ☐ **2058** ☐ **2059** ☐ **2060** ☐ **2061** ☐ **2062** ☐ **2063** ☐ **2064** ☐ **2065** ☐ **2066** ☐ **2067** ☐ **2068** ☐ **2069** ☐ **2070** ☐ **2071** ☐ **2072** ☐ **2073** ☐ **2074** ☐ **2075** ☐ **2076** ☐ **2077** ☐ **2078** ☐ **2079** ☐ **2080** ☐ **2081** ☐ **2082** ☐ **2083** ☐ **2084** ☐ **2085** ☐ **2086** ☐ **2087** ☐ **2088** ☐ **2089** ☐ **2090** ☐ **2091** ☐ **2092** ☐ **2093** ☐ **2094** ☐ **2095** ☐ **2096** ☐ **2097** ☐ **2098** ☐ **2099** ☐ **2100** ☐ **2101** ☐ **2102** ☐ **2103** ☐ **2104** ☐ **2105** ☐ **2106** ☐ **2107** ☐ **2108** ☐ **2109** ☐ **2110** ☐ **2111** ☐ **2112** ☐ **2113** ☐ **2114** ☐ **2115** ☐ **2116** ☐ **2117** ☐ **2118** ☐ **2119** ☐ **2120** ☐ **2121** ☐ **2122** ☐ **2123** ☐ **2124** ☐ **2125** ☐ **2126** ☐ **2127** ☐ **2128** ☐ **2129** ☐ **2130** ☐ **2131** ☐ **2132** ☐ **2133** ☐ **2134** ☐ **2135** ☐ **2136** ☐ **2137** ☐ **2138** ☐ **2139** ☐ **2140** ☐ **2141** ☐ **2142** ☐ **2143** ☐ **2144** ☐ **2145** ☐ **2146** ☐ **2147** ☐ **2148** ☐ **2149** ☐ **2150** ☐ **2151** ☐ **2152** ☐ **2153** ☐ **2154** ☐ **2155** ☐ **2156** ☐ **2157** ☐ **2158** ☐ **2159** ☐ **2160** ☐ **2161** ☐ **2162** ☐ **2163** ☐ **2164** ☐ **2165** ☐ **2166** ☐ **2167** ☐ **2168** ☐ **2169** ☐ **2170** ☐ **2171** ☐ **2172** ☐ **2173** ☐ **2174** ☐ **2175** ☐ **2176** ☐ **2177** ☐ **2178** ☐ **2179** ☐ **2180** ☐ **2181** ☐ **2182** ☐ **2183** ☐ **2184** ☐ **2185** ☐ **2186** ☐ **2187** ☐ **2188** ☐ **2189** ☐ **2190** ☐ **2191** ☐ **2192** ☐ **2193** ☐ **2194** ☐ **2195** ☐ **2196** ☐ **2197** ☐ **2198** ☐ **2199** ☐ **2200** ☐ **2201** ☐ **2202** ☐ **2203** ☐ **2204** ☐ **2205** ☐ **2206** ☐ **2207** ☐ **2208** ☐ **2209** ☐ **2210** ☐ **2211** ☐ **2212** ☐ **2213** ☐ **2214** ☐ **2215** ☐ **2216** ☐ **2217** ☐ **2218** ☐ **2219** ☐ **2220** ☐ **2221** ☐ **2222** ☐ **2223** ☐ **2224** ☐ **2225** ☐ **2226** ☐ **2227** ☐ **2228** ☐ **2229** ☐ **2230** ☐ **2231** ☐ **2232** ☐ **2233** ☐ **2234** ☐ **2235** ☐ **2236** ☐ **2237** ☐ **2238** ☐ **2239** ☐ **2240** ☐ **2241** ☐ **2242** ☐ **2243** ☐ **2244** ☐

Número 100

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

1. a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{5}$ e) $\frac{1}{6}$

U. agassizii: alabamensis, albertensis, albertinus, albertus,
cincinnatiensis.

También se observan, en muy poca cantidad, orientados
 y dispersos, algunos filoncillos... (que parecen proceder de la sustitución
 de un mineral preexistente) o bien de pequeños filoncillos.
 minerales opacos relativamente abundantes y orientados.
 Carbónatos dispersos (que parecen proceder de la sustitución
 de un mineral preexistente) o bien de pequeños filoncillos.

CLASIFICACION

CL. TO

Importancia

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: J. F. J.

M. esencias: las blancas, de coloración (oscurecida?) y
cuerzo.

M. raras: estibromonocloruro de potasio, turmalina, zircón y apatita.

Textura leíblástica en general, la reacción marcada.

La mineralización es sin genética.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

FL-P-3

Fecha

Serie 75-05-10-11

Número 0167

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: albita, cuarzo y micas blancas

M. accesorias: carbón, minerales oscuros, rutilo, zircón y apatita.

Textura granular labilística. Grano fino

Albita es feldspatos redondeados muy poligonales (cuadrados - principalmente) con las inclusiones sin orientar y en ocasiones maclada según Karlsbad, Cuarzo de menor tamaño que la albita, con marcada extinción anisótropa.

Micas blancas determinando la esquistosidad, orientándose algunas transversal u oblicuamente a ella.

Carbonatos relativamente abundantes en granos de arena. Resaca metálica orientada.

CLASIFICACION CENIT ALBITICO CENIT ALBITICO Y

EN ALBITO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **2539-IB-MN**

Número **010 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 facos, 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. Rutilo.

CLASIFICACION

Marmol cipolino.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

DIF-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: . . .

.

.

.

ORDEN DE TRABAJO N°

Serie 1992-1993

Fi-P-3

0170

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: . . .

Elaborado por: el Sr. Juan Carlos Rodríguez, y Jefe de la Oficina de
Ces.

[illegible]

Glorietas: se abren perfidoblastos nocturnos, muy pleo-
carios de azul a verde y amarillo. Espírote en blastos ro-
dos de moscovita.

LI T - OL ITI - C N - LOIT Y - IT - TA

Tectónica
Petrología
Micropaleontología
Paleontología
Sedimentología
Mineralogía

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 20-5-10-11

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: A. F. B.

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

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

Textura lepidoblástica. Rocca de grano fino con marcada crenulación, puesta de manifiesto principalmente por los minerales opacos. Las micas blancas (y los pocos cloritoide) se orientan según los ejes de las microfolds.

CLASIFICACION MINERALÓGICA

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~0-00-18-1~~

Número ~~0177 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: . . .

M. mineral: calcita.

M. accesorios: siderita, microclina, clorita y minerales
arcillosos.

Textura microlítica, gran fina, poco homogénea.

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

2539-IB-MM

Número

0173 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
Petroiógica
Micropaleontológico
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 05-00-00-11

Número

IT-1-1
176

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

El material es: limonita, color rojo, rugosa y brillante.

1. composición: carbonatos, silicatos, sulfatos, minerales
ácidos, carbonos y otros.

Textura: cristalina, hidratación, etc.

CLASIFICACION

SEGUN SU COMPOSICION

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

ORDEN DE TRABAJO N°

Serie 25- (-)

MT-P-5
Número 175

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

1. Product : 500 units of product X.

L. J. COOPER, JR., Editor, The Journal of Law, Economics, & Organization, Vol. 10, No. 1, Spring 1994

Texts: "Last Night's Dream," in *Intellectuals and the*
Unconscious, pp. 101-102.

LETASA ITA

Tectónica
 Petrológica
 Micropaleontológica
 Paleontológica
 Sedimentológica
 Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-39-IB-MM

MT-P-3
Número 177

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 epidotes.

M. accesorios: granatos, albite, cloritos, moscovita, minerales opacos, esfena y apatita.

Texture: blastofítica.

Cristales de augita zonados o parcialmente alterados. todos los demás componentes de la roca ígnea se han pseudomorfizado por anfíboles (crossita y actinolita) y epidotas (clinzoisita principalmente) en intercrecimientos con albite. Granate alotriomorfo muy escaso.

CLASIFICACION

METAGNITA DE AUGITA Y ANFIBOLES

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2539-IB-MM

Fi-P-5
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
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 2-55-70-11

Número 10 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. accesorios: Biotita, albite, cuarzo, minerales de color,
epidotas y rutilo.

Textura arenoblástica ligeramente orientada. Grano de arena fino a medio pero heterométrico.

CLASIFICACIONAL SEGUN TITUS Y LUTHER

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

2539-IE-MM

Número

0151Ae-2

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: **M. J. P. M.**

M. esenciales: albita, actinolita sodica y pistacita.

M. accesorios: cuarzo, siderita, estilpnomelana, rutilo, estena, apatito y minerales opacos.

Textura granonematoblástica. Grano fino, orientación poco marcada. Heterometría.

Albita sin maclar, muy poliquística, en granos redondeados. Anfíbol con marcado pleocroísmo de azul - verdoso a verde y amarillo . Pistacita muy abundante en granos redondeados o como inclusión en la albita.

CLASIFICACION

Anfibolita con albita y epidota.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 21-20-10-11

Número ~~T0-P-1~~
018

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. esencial: carbonatada.

M. accesorias: cuarzo y minerales menores.

Los carbonatos forman la totalidad de la roca. A veces se hacen una orientación muy diferente. Estas matrices presentan un grado de orientación intermedio entre los carbonatos tróicos a esféricos y los clásticos rodados filabriles:

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrología
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: . . .

. color: blanco, grisáceo, arenoso, silíceo, amarillento, rojizo, etc.

Textura . cristalina, granítica.

Importancia . Este tipo de granito es muy común en la zona de estudio. Las inclusiones de cuarzo no coinciden con la esquistosidad. La parte granulosa es la formada por un agregado de grano fino de todos los componentes minerales.

CLASIFICACION

PROLIT LITÓICO DE GRANITO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fo-P-1

25-39-IB-III

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 diablástica de grano extraordinariamente fino

CLASIFICACION

FILITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-39-IB-111~~

Fo-P-2
Número 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: carbonos y albita

M. accesorios: opacos y cuarzo.

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

Albita maclada a veces idiomorfas.

CLASIFICACION

CALIZA ALBITICA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fo-P-3

Fecha

Serie ~~25-39-18-III~~

Número 180

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **A. P. M.**
R. esenciales: carbonatos (sericita principalmente)
M. accesorios: albita, mienthalita, y cuarzo,
Textura: granoblastica, de grano medio a fino
hidromorfo.

Recristalización mediana. Contornos exhumados debido al
hierro según la exfoliación. Escasos filoncillos de grano
más fino (posiblemente de calcita)

Mineralización secundaria asociada a la zona de fracturas
provistos, generalmente de calcita permineralizada

CLASIFICACION

CALITA SILICITICA ALBITA-

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

T1-P-1

Fecha

Serie ~~25-39-IB-111~~

Número

188

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Los esenciales: carbonatos y materiales arcillosos no identificables.

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

CLASIFICACION

CALCOPELITA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica