

IBERGESA

20997

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 2540-IB-JE Número 1 PAL-F-1

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: micas blancas, pennina, cuarzo
y grafito

Minerales accesorios: estilpnomelana, minerales opacos, circón y apatito.

Textura: lepidoblástica. Grano muy fino

Roca muy bien foliada. Micas blancas impregnadas de grafito. Pennina y estilpnomelana no orientadas. - Cuarzo en lechos de segregación.

CLASIFICACION

MICASQUISTO GRAFITOSO

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-11

Número 002 PAL-F-2

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: N° José López

M. esenciales: carbonatos.

Textura: Granular tipo micritica

Se trata de cuarcita de grano muy fino y uniforme.

Se advierten en ella algunas fracturillas, a veces con fragmentos de la misma roca, otras simplemente recristalizadas

CLASIFICACION CALIZA CUARCITICA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha Serie 25-40-IB-JE Número 0003

LOCALIZACION (PAL-F-3)

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Ma José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita.

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

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo equigranular de grano medio-fino es el mineral más abundante. La albita está en cristales dispersos.

La moscovita mal orientada es relativamente poco abundante. Son placas individuales en que predominan una orientación.

CLASIFICACION Esquisto cuarcítico con albita, moscovita y turmalina.

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número

0004

(PAL-F-4)

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **ME J^{es}é López**
M/ esenciales: cuarzo, albita, sericitia.

**M. accesorios: grafito, moscovita, carbonatos, turmalina,
opacos.**

Textura porfidolepidoblástica.

La albita se encuentra en pequeños fenocristales algo mayores al resto de la roca que es principalmente de sericitita y cuarzo. Hay una ligera impregnación de grafito. Los carbonatos están en cristallitos aislados, posiblemente son secundarios.

CLASIFICACION **Gneis albítico con sericitita y grafito.**

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

2540-IB-JE

Número

5 PA-F-5

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: minerales opacos, turmalina, cloritas, círcón, rutilo, carbonatos y apatito.

Textura: blastosamítica.

Granos de cuarzo alargados de pequeño tamaño en matriz sericitica orientada

El grado de metamorfismo y la abundancia de minerales pesados parecen corresponder más al Paleozoico Alpujárride Superior que al Inferior

ESQUISTO DE CUARZO Y SERICITA (METARENISCA)

CLASIFICACION

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha	Serie	Número
LOCALIZACION	25-40-IB-JE	0006
Hoja 1:50.000	Cuadrante	Coordenadas
Foto aérea n°		(PAL-F-6)
Tomada por		

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M.º José López

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: moscovita, esfena, turmalina, círcón, ópalo.

Textura granoblástica.

El cuarzo es equigranular de grano medio-fino. Presenta los bordes suturados, algo elongados y con extinción ondulante. Intersticialmente aparece moscovita muy fina que define una orientación en la roca.

CLASIFICACION

CUARCITA ESQUISTOSA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2540-IB-JE

Número

7 PAL-F-7

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Como la muestra 5 de la misma serie

CLASIFICACION

METAARENISCA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 2540-IB-JE Número 8 PAL-F-8

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: minerales opacos, turmalina, zoisita, carbonatos, círcón, esfena, rutilo y apatito.

Textura: granolepidoblástica. Foliación mal definida. Grano muy fino. Minerales pesados relativamente abundantes.

La roca presenta caracteres más similares a los materiales de Paleozoico Superior que a los del Inferior

CLASIFICACION

CUARCITA MICACEA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IE-JE 00 Número 0009
(PAL-F-9)

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Carbonatos

M. accesorios: Ilmonita

Textura: Brecholito

Fragmentos calizos angulosos de tamaño variable. Matriz ferruginosa y carbonatada escasa

CLASIFICACION BRECHA CALIZA

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2540-IB-JE Número 0010

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

(PAL-F-10)

Foto aérea n°

Tomada por

Coordenadas

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. José López
M. esenciales: carbonatos, grafito.

M. accesorios: cuarzo, moscovita, clorita.

Textura blastomylonítica.

Los carbonatos bien cristalizados de tamaño muy grueso impregnados de grafito se encuentran evidentemente deformados y englobados en una matriz de grano más fino de carbonato también con grafito, algunos cristalitos de cuarzo y micas con aspecto fluidal.

CLASIFICACION Marmol grafitoso con cuarzo, cloritas y carbonatos metablásticos.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número

00014

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

(~~IBRL~~-F-14)

Foto aérea n^o

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Anfibol, epidota, plagioclasa

M. accesorios: carbonato, cloritas, circón

Textura: Granonematoblástica

El anfibol es tipo actinolita, La epidota es pistacita y elinozoisita. La plagioclasa es poco abundante, debe ser bastante cálcea, qd El carbonato muy escaso

CLASIFICACION ANFIBOLITA

Importancia

Tectónica

Petroigráfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 25-40-IB-MM

Número 0015

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: carbonatos.

M. accesorios: minerales opacos, sercita y cuarzo

Textura granular, homogranular, de grano fino

Toda la roca está formada por carbonatos, siendo los accesorios prácticamente imperceptibles

CLASIFICACION CALIZA DE GRANO FINO

Importancia

Tectónica
Petroigráfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

25-40-1B-JE-16

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

T-F-2

~~002~~

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

MA José López

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. esenciales: carbonatos.

Textura granuda tipo micrita.

Se trata de una micrita cuarcita de grano muy fino y uniforme.

Se advierten en ella algunas fracturillas, a veces con fragmentos de la misma roca, otras simplemente recristalizadas.

CLASIFICACION

CALIZA MICRITICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 2540-IB-JE Número 11 PAL-F-11

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

M. esenciales: Cuarzo, carbonato, muscovita, sericita

M. accesorios: Turmalina, grafito, opacos

Textura Samítica

Hay cantos generalmente angulosos de cuarzo, cuarcita, esquistos, a veces grafitosos, caliza, calcita y muscovita

La matriz esencialmente sericitica es poco abundante

CLASIFICACION Arenisca con clastos de cuarzo, muscovita, caliza y fragmentos de roca

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

25-40-1B-JE-18

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha Serie T-F-4 Número 0004

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a H^uose L^upez

M. esenciales: Carbonatos

M. accesorios: Cuarzo

Textura: Granular

Los cristales de calcita son visibles al microscopio. Son de tamaño variable. Al menos en parte no parece que se trate de una roca de origen químico. Cruzan numerosas fracturillas donde recristaliza calcita y también siderita. El cuarzo es poco importante

FICACION

CALIZA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

25-40-18-JE

BE-E-10

0019

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Juan Espinosa.

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mº José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita,

M. accesorios: turmalina, circon, esfena, y opacos.

M. secundarios: siderita.

Textura granoblastica.

La roca aparece **tectonizada**. Entre granos de cuarzo de tamaño medio-fino con extinción fuertemente ondulante se dispone una matriz de cuarzo muy fino producto de la deformación, generalmente orientada.

La moscovita en finas hileras sigue esta misma dirección. La turmalina accesoria presenta generalmente pleocroismo de color azul o azul verdoso.

La siderita aparece generalmente llenando cavidades y no deformada.

CLASIFICACION

CUARCITA MOSCOVITICA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-E

BE-E-11

Número 0020

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: ■■ Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo,

M. accesorios: moscovita, opacos, turmalina, círcón

Textura: granoblastica

El cuarzo se dispone en matriz tambien de cuarzo muy fina

La abundancia relativa de mica es variable, hay zonas en que se aprecian dos orientaciones, la primera de ellas muestra las laminillas de moscovita deformadas es de procedencia detritica

La segunda constituida por hileras muy finas es casi perpendicular a ella.

Los opacos posiblemente pirita estan constituidos en bandas oblicuas

CLASIFICACION

Quarcita micaosa.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

BE-E-12

Fecha

Serie 25-40-IB-1E

Número 0021

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: turmalina, circon, opacos, carbonatos, esfena

Textura granoblastica

El cuarzo, aparece recristalizado en los bordes generalmente

Algunas moscovitas bien constituidas aparecen, deformadas.

Otras menores son posteriores, marcan una orientación poco definida
en la roca y se disponen en hilillos, o agregados orientados

CLASIFICACION

Quarcita moscovitica.

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

BE-E-13

Fecha

Serie 25-40-IB-IE

Número 0022 JE

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^b Jose Lopez

M. esenciales: moscovita, cuarzo, grafito

M. accesorios: clorita incólora, turmalina.

Textura: granolepidoblastica

La roca es de grano muy fino, y esquistosidad bien definida

El grafito aparece diseminado. Se aprecian moscovitas claramente transversas a la esquistosidad

CLASIFICACION

Esquisto grafitoso

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

BE-E-14

Fecha

Serie 25-40-18-JE Número 0023

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^s Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: mica, turmalina, opacos

M. secundarios: carbonatos

Textura granoblastica

La roca esta constituida esencialmente por granos de cuarzo con extinción ondulante, a veces fragmentados. Intersticialmente hay mica, poco abundante, orientada.

El carbonato suele ser siderita y se ven rellenando cavidades o fracturillas.

Algunas de las micas heredadas se presentan combinadas con extinción ondulante (deformadas)

CLASIFICACION

Cuarcita micácea con carbonatos.

Importancia

Tectónica

Petrofísica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

BE-E-15

0024

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Juan Espinosa

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M^º Jose Lopez

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:
M. esenciales: carbonatos

M. accesorios: cuarzo, moscovita.

Textura granular, tipo esparítico

El grano es variable de tamaño, así mismo el grado de cristalización. Se encuentran a veces pequeñas zonas redondeadas de caliza microcristalina y también cristales bien constituidos alotriomorfos que parecen ser anteriores a la fase principal de constitución de la roca.

Aparecen así también pequeños cantos de cuarzo a veces fragmentados, moscovitas detriticas en algunas ocasiones, con bandas y fragmentos de filita.

Parece que se trata de una zona ~~mixta~~ mixta, en parte detritica aunque generalmente de precipitación.

CLASIFICACION

Caliza impura (cipolino)

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número

BE-E-16

0025

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M. Jose Lopez

Mineralogía: cuarzo, carbonatos, moscovita, turmalina, esfena, círcón granate plagioclesa.

Textura semítica.

Centos poligénicos equigran lares de cuarzos angulosos con extinción ondulante, otros fragmentados, sílice microcristalina, caliza micrítica, esparítica, cristales - de carbonato, moscovita, a veces deformada, granate y cuarita micácea.

Se encuentran empastados por cemento de naturaleza calcárea.

CLASIFICACION SUBGRALMACA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

BE-E-17

Fecha

Serie 25-40-13-JE

Número

0026

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Carbonatos.

M. accesorios: Quarzo.

Textura: Granular, tipo micrita.

La roca es de grano extremadamente fino y homogéneo. El cuarzo es realmente muy escaso y hay fracturillas en que cristalizan carbonatos.

CLASIFICACIÓN

CALIZA MICRITICA.

Importancia

Tectónica
Petrofísica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

BE-E-18

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 0027

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Mineralogía: Cuarzo, carbonatos, moscovita, esfena, cir-
cón, turmalina, plagioclasa, opacos.

Textura: Samítica.

Los cantos son de cuarzo angulosos, a veces fragmentados, cuarcita, cuarcita micácea, moscovita, carbonato.

La pasta, muy abundante es carbonatada y color rojizo.

CLASIFICACION SAMITA CALCAREA CON CANTOS DE CUARZO Y CARBONATO FUNDAMENTALMENTE.

Importancia

Tectónica
Petroigráfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

BE-E-49

Número 0028

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por Juan Espinosa.

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Carbonato, cuarzo.

M. accesorios: Moscovita, clorita, granate, apatito, esfena y opecos.

Textura: Granula microcristalina con cantos.

Los cantos angulosos, son de cuarzo, moscovita, siderita, calcita y fragmentos de rocas cuarcíticas esencialmente. Son muy heterométricos y relativamente abundantes.

Estos cantos se encuentran englobados por carbonato tipo micrita.

CLASIFICACION CALIZA MICRITICA CON CANTOS DE CUARZO Y CARBONATO ESENCIALMENTE.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

BE-E -20

Fecha

Serie

25-40-10-JE

Número

0029

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mr. José López

M. esenciales: carbonato, cuarzo.

M. accesorios: moscovita, clorita, apatito, granate, círculo, plagioclasa, esfena,

Textura: sanítica, con cemento dominante.

El cemento es calcáreo tipo micrita. Los cantos son principalmente fragmentos de roca, cuarcíticas y carbonatadas. Hay también mineralas (cuarzo, moscovita, granate, epidota). El tamaño es variable, la forma angular.

CLASIFICACION SANITA CON CEMENTO DOMINANTE CARBONATADO=

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 25-40-10-JE Número 0030

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Anfibol, plagioclasa.

M. accesorios: Cuarzo, epidota, opecos.

Textura: Ofítica.

Hay dos tipos de anfíbol uno de color castaño, tipo hornblenda residual y otro verde azulado de transformación probablemente a partir de piroxeno.

La plagioclasa tabular está sausuritizada. Hay crecimientos gráficos de epidota y cuarzo. Cristales - fantasmas.

CLASIFICACION METABASITA.

Importancia

Tectónica
Petroigráfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie

Número

0031

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Anfibol, plagioclasa.

M. accesorios: Epidota, cuarzo, opacos.

Textura: Ofítica.

Semejante a la 30. Crecimientos gráficos de cuarzo y plagioclase, y cuarzo y epidota.

El grano es algo mayor que en la 30. Cristales - fantasmas.

CLASIFICACION METABASITA.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número

0032

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Juan Espinosa

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por M^º José López

M. esenciales: Carbonatos.

M. accesorios: Opacos, cuarzo.

Textura: Granular tipo esparita.

El carbonato es el componente fundamental, está cristalizado en granos generalmente alargados en una dirección común.

El cuarzo es muy escaso. Los opacos, de secciones poligonales, podrían ser de pirita.

CLASIFICACION

CALIZA

Importancia

Tectónica
Petrofísica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 25-40-IB-JE Número 0033

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo, grafito, sericitita.

M. accesorios: Moscovita, turmalina, circon y opacos.

Textura: Semítica.

Los cantos son de cuarzo, subangulares y de tendencia equidimensional. No tienen extinción ondulante apreciable y son equigranulares.

Se observan algunas moscovitas detríticas y cristales de turmalina.

La matriz sericítica está fuertemente impregnada de grafito.

CLASIFICACION: UBGRAUVACA

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha Serie 25-40-IB-JE Número 0034

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Guarzo, grafito, sericita.

M. accesorios: Moscovita, turmalina, circon y opacos.

Textura: Sanítica.

Semejante a la 33.

Se aprecian algunas zonas, más escasas en cantos donde la matriz parece más recristalizada y hay orientación de pequeñas moscovitas no detriticas.

CLASIFICACION SUBGRAUWACAS

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número

0035

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Juan Espinosa

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Quarzo, moscovita, clorita.

M. accesorios: Grafito, turmalina, circón, granate, plagioclasa tipo albita.

Textura: Granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino equigranular. Las micas, suelen estar orientadas en hileras algo onduladas. Es donde se encuentra así mismo el grafito. Algunas de las cloritas adquieren un mayor desarrollo y se disponen transversalmente.

Los granates están dispersos, así mismo la albíta escasa.

El metamorfismo, relativamente, es bajo, tipo epizona. Subfacies cuarzo-albita-epidota-almandino.

La clorita es producto de un tretrometamorfismo posterior.

CLASIFICACION
ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON ALBITA Y GRA-

NATE.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha Serie 25-40-IB-JE Número 0036

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Quarzo, micas (muscovite, clorita), grafito.

M. accesorios: Granate, biotita, esfena, plagioclasa, - opacos.

Texture: Granolepidoblástica.

Roca rica en cuarzo, presenta sin embargo un lentejón en que este es prácticamente inexistente se observa crenulación y una fuerte impregnación de grafito. El resto es equigranular en el cuarzo.

Se observan fenoblastos de tamaño algo mayor de granate (frecuentes) y plagioclase casi siempre maclada.

La moscovita se dispone en hilares. Hay transformación de biotita a clorita y algunas placas de estas se disponen claramente transversas a la esquistosidad.

Hay también grafito disperso.

Metamorfismo de epizona, subfacies cuarzo-albito-epidota-almandino. La clorita es efecto del retrometamorfismo posterior.

CLASIFICACION ESCISTO DE CUARZO Y MICAS CON PLAGIOCLASA; GRAFITO Y GRANATE.

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número 0037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, micas (máocvita, clorita, biotita)

M. accesorios: grafito, turmalina, circon, carbonatos.

Texture granolepidoblastica

Cuarzo de grano fino equigranular .Las micas bien orientadas en hilos.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 038

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.

M. accesorios: turmalina, circon, opacos

Textura granolepidoblástica de grano fino

El cuarzo es un mineral dominante. Moscovita y clorita en finos hilillos orientados. Turmalina de color amarillento muy accesoria.

CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO MICACEO

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

Vena de cuarzo en roca esquistosa con grafito muy ondulante

CLASIFICACION

VENA DE CUARZO EN ROCA ESQUISTOSA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 0040

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aerea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: grafito, plagioclasa, apatito, carbonatos, oportos

cos

Textura cataclastica

Cuarzo de grano fino equigranular. Los micas se disponen en bandas ó finas hilares.

CLASIFICACION

Esquistos de cuarzo y micas

Importancia

Tectónica
Petroigráfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie 23-40-18-JE

Número 00 39

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: ^{Mr} Jose Lopez

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

M. accesorios: grafito, turmalina, circon esfera, opacos

Textura: granolepidoblastica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-40-IB-JE Número 041

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mº José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, circón.

M. accesorios: turmalina, circón, plagioclasa, opacos, siderita, grafito.

Textura blastosómítica.

Sobre una matriz de grano fino se disponen granos tambien de cuarzo de mayor tamaño subangulosos.

La moscovita muy fina se dispone en estrechas bandas o hileras algo onduladas.

Se observan algunos cristalitos macizados de plagioclasa y algunas moscovitas mejor constituidas, deformadas, detriticas. Opacos son frecuentes.

CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas (metarenisca)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^g José Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: turmalina, circon, plagioclasa, grafito, opacos

Semejante a N° 041

CLASIFICACION

ESQUELITO DE QUARZO Y MICAS (METARENISCA)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 0043

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^a Jose Lopez
M. esenciales. cuarzo, micas, (moscovita, clorita)

M. accesorios: círcón, plagioclasa, turmalina, esfena, ópacos

Textura: granolepidoblastica

El cuarzo es de grano fino algo heterometrica. Las micas en hilillos. Ópacos muy abundantes.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica

Petroílogica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha Serie 25-40-18-JE Número 0051

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonatos

M. accesorios: albita

Texture granular tipo esparrita

El grano es equigranular. Hay cristales de albite dispersos. Se observan venas secundarias en las que se desarrollan grandes cristales con señales de deformación

CLASIFICACION

CALIZA ALBITICA

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-1E

Número 0032

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonato

M. accesorios: moscovita y cuarzo

Textura granular microcristalina

El cuarzo es equigranular .Hay fracturillas llenas por carbonato mas recristalizado

CLASIFICACION

Caliza

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 0053

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, carbonato, sericita

M. accesorios: turmalina, moscovita, ~~circón~~, esfena, opacos

Textura sanitica.

Hay granos equigranulares de cuarzo y carbonato de tamaño medio-fino con una matriz poco abundante eminentemente sericitica algo orientada

Algunas moscovitas ,algo deformadas son de origen detritico

El metamorfismo es muy bajo de epizona muy superior.

CLASIFICACION

METARENISCA DE CUARZO Y CARBONATO

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 054

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, sericitita.

M. accesorios: turmalina, circon, moscovita, opacos

Textura granoblástica de grano medio

Quarzo es el mineral dominante. Tiene extinción ondulante, a veces fragmentación de granos. Matriz sericitica orientada. Moscovitas detriticas flexionadas. Turmalina accesoria de color verdoso ó azulado.

CLASIFICACION

METARENISCA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

25-40-IB-JE

0055

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea ~~de~~ San Espinosa

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. José López

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita, sericitita, turmalina, círculos
opacos.

Textura blastosamítica.

El cuarzo de grano medio algo inequigranular, anguloso y con acusada extinción ondulante. Algunos granos están suturados o fragmentados en los bordes. Otras veces se observa una matriz intersticial de cuarzo y mica algo - orientadas que no son efecto de la tectónica como los - caracteres anteriores.

CLASIFICACION

Guarcita micacea (metarenisca)

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-13-JE

Número 0 56

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonatos

M. accesorios :cuarzo,moscovita,plagioclasa,oxidos de hierro y posible epidota

Textura semíticos con cemento dominante.

Hay pequeños cantos de tamaño variable de cuarzo, cuarcita e veces micácea, microsquistos, rocas carbonatadas moscovita e incluso plagioclasa.

El cemento muy teñido por óxidos de hierro es muy poco cristalino, puede que el menos en parte nos sea solamente procedente de precipitación

Se trata de una roca ~~polosa~~ en la que se observan numerosas recristalizaciones y pequeñas geodas de siderita

CLASIFICACION

SHVITA POLIGENICA CON CEMENTO CARBONATADO DOMINANTE

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JC Número 057

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M_g. esencial es carbonato

M_g. accesorios: cuarzo, opacos.

Textura brechoides.

20997

Cleitos de caliza de textura granular y tamaño y forma variable en matriz también de carbonato con algunos granos de cuarzo y siderita.

CLASIFICACION

CALIZA BRECHOIDE

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

20997

Fecha

Serie ~~25-40-13-JE~~

Número 0058

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: ~~JE~~ José López

Minerales: carbonatos

Accesorios: mica, cuarzo, minerales opacos (posiblemente pirita)

Texture granular inequigranular

La siderita parece ser el carbonato dominante, se presenta en cristales con tendencia cubica. Se trata de una roca porosa en el que recristaliza la siderita frecuentemente a modo de pequeñas geodas.

CLASIFICACION

CALIZA SIDERITICA

Importancia

Tectónica

Petroigráfica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-40-19-JE~~ Número 0060

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^º José Lopez

M. esenciales: sericitas y óxido

M. accesorios: plagioclesas y opacos

Se trata de una diabasa en un grado extraordinario de alteración grande.

La roca original queda así reducida a una masa sericitica sin orientar entre los que se advierten agregados de cuarzo microcristalino de forma redondeada en los que a veces están diminutos cristales de plagioclesa ~~rocas~~ rocas.

CLASIFICACION

ROCA ALTERADA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 0061

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por M^E José Lopez

Mineralogia: sericitas, plagioclasa, cuarzo, esfena, opacos
y otros minerales micasacos.

Se trata del mismo tipo de rocas de las muestras nº 60 y 62 en un estado de alteración considerable: **intermedio** entre ambos

CLASIFICACION

ROCA ALTERADA

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-IB-JC

Número 0062

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Mineralogía: epidote, carbonato, plagioclasa, alfibol
(tipo actinolita) cuarzo,

Se trata de una diabasa alterada en la que apenas se distinguen rasgos de primitiva textura

La sausuritización es el proceso mas evidente sufrido

La presencia de ~~amfibol~~ tipo actinolita hace pensar a-
demás en una ~~metamorfismo~~ alteración de la roca de tipo hidroter-
mal retrogradada principalmente

CLASIFICACION

DIABASA MUY ALTERADA

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie

Número

0063

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

Minerología: epidota, posible anfíbol tipo actinolita
carbonato

Roca extraordinariamente alterada constituida por epidota en cristales generalmente equidimensionales muy aletriciformes de tamaño medio rodeados por otros laminares más pequeños que parecen corresponder a una anfibol tipo actinolita que se disponen entrelazados sin ninguna orientación preferente.

CLASIFICACION

ROCA ALTERADA =

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentoológica
Mineralógica

IBERGESIA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 064

LOCALIZACION

Hoja 1:50,000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonato

M. accesorios: mscovita, anfibol (actinolita) albite
opacos.

Texture microgranular bastaada.
El bastaado extraordinariamente irregular. Se distingue
fundamentalmente por tamano de grano esencialmente. El
anfibol no esta orientado

CALIZA CON ANFIBOL Y MOSCOVITA

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número

0065

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Juan Espinosa

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. Jose Lopez

M. esenciales: carbonato

**M. accesorios: moscovita ,plagioclase, (tipo albita)
opacos**

Textura granular

El carbonato se presenta en cristales de ~~medio~~ tamaño medio aletriosorfos. La roca presenta ya una cierta cristalización. Albite y moscovita son escasos.

CLASIFICACION
MARMOL CIPOLINO

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 0067

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por **Juan Espinosa**

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: **MR José Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: turmalina, carbonato, circon, plagioclasa,
opacos.

Textura granulapidoblastica

El cuarzo es de grano fino algo inequigranular. Los cristales no equidimensionales se disponen en el sentido de la foliación. Las micas forman finas bandas e hilillos. En algunas zonas parece que las micas se disponen algo transversales.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número

0068

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: turmalina, carbonatos (sericitas) círcón, opacos.

Textura granolepidoblastica

Semejante a la muestra nº 67. Posible grafito

CLASIFICACION

EGRIUSTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha

Serie 25-40-19-JE

Número 0069

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por Joss Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita.

M. accesorios: grafito, turmalina, circon

Textura granolepidoblastica

El cuarzo es muy inequigranular. Se observan agregados de tamaño mas grueso y extinción ondulante. La mica fuertemente impregnada de grafito se dispone en finas hileras bien orientadas que se adaptan a los agregados ya citados.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON GRAFITO

Importancia

Tectónica
Petroílogica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 25-40-18-JE Número 0070

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: M^b Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: circon, turmalina, opacos, oxidos de hierro

Textura granolepidoblastica

El cuarzo es de grano fino, la mica es abundante bien orientada. Se insinúan anchas bandas con predominancia de uno u otro mineral.

CLASIFICACION

MICAESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 25-40-13-JE Número 0071

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, siderita.

M. accesorios: moscovita, plagioclasa

Texture cataclastica

Se trata de una vena o lentejón de cuarzo, posiblemente de segregación, de grano muy grueso, extinción ondulante y bordes suturados.

Hay sericitita intersticial y plagioclasa accesoria sobre todo en un resto micáceo que puede tratarse de la roca englobante tipo micaesquisto o similar.

CLASIFICACION

CUARZO DE SEGREGACIÓN

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^b

Fecha Serie 25-40-IB-JE Número 0072

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. senciales: moscovita

M. accesorios: cuarzo,grafito,circón,turmalina,clorita
opacos

Textura lepidógranoblastica

El cuarzo de grano fino es poco abundante. Las esquistosidad bien desarrollada. La moscovita fuertemente impregnada de grafito. Se observa crenulación en algunos puntos.

CLASIFICACION

Micaesquisto grafitoso

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-13-JE

Número 0073

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: moscovita, grafito

M. accesorios: cuarzo, turmalina, circon, opacos.

Textura lepidogranoblástica

El grano fino, la esquistosidad bien desarrollada en dos sistemas, tipo strain-slip. Fuerte inorganización de grafito.

CLASIFICACION

micassquisto grafitoso.

Importancia

Tectónica
Petroigráfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 26-40-IB-JE

Número 074

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa.

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, óxidos de hierro(limonita)
siderita.

M. accesorios: moscovita, plagioclasa, grafito

Textura: brechoide

Hay fragmentos de roca angulosos, de tamaño variable de hasta unos 5 cm. de diámetro. Son rocas cuarcíticas de tipo cuarcitas, cuarcitas micáceas, esquisto de cuarzo y mica. Algunos presentan impregnación de grafito (pocos) otros contienen pequeños cristalillos de plagioclase maclada.

El cemento es ferruginoso, abundante, los cantos no están en contacto unos con otros (esqueleto quebrantado)

CLASIFICACION

BRECHA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^º

Fecha

Serie ~~25-40-18-JE~~

Número 0075

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^º

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita, grafito
M. accesorios: turmalina, circonio, óxidos de hierro

Textura lepidogranoblástica

Roca de grano fino y esquistosidad bien desarrollada
impregnada de grafito.

CLASIFICACION

ESQUISTO GRAFITICO DE QUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica
Petroigráfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralogica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 0077

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

M. accesorios: plagioclasa, circon, turmalina, grafito
óxidos de hierro.

Textura granolepidoblástica.

El cuarzo es de grano fino, equigranular, dominante en la roca. Las micas en finos hilillos siguen los contornos de los granos de cuarzo. La plagioclasa maclada es rara en la roca en sí. En venas de óxidos de hierro se encuentran de mayor tamaño subidiomorfas. Podrían ser estas últimas originadas en un proceso hidrotermal totalmente posterior a la roca.

El grafito es muy escaso.

CLASIFICACION

CUARCITA ESQUISTOSA

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JE Número 78

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mº Jose Lopez
M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: carbonato, clorita, moscovita, senicita,

Textura, cataclástica

El cuerzo en cristales muy heterometricos y aletriomorfos en los que predominan el tamaño grueso, presenta marcada extinción ondulante y fragmentación de los bordes.

El carbonato se presenta así mismo en grandes cristales aunque más esporádicamente que el cuerzo. Se encuentra así mismo deformado.

La clorita aparece en finos agregados intersticialmente.

CLASIFICACION cuarcita tectonizada con carbonato.

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-10-JE

Número 79

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mº José López

M. esenciales: cuarzo, mica, (muscovita, clorita)

M. accesorios: grafito, circon, anfíbo, turmalina opaca

Textura: granolepidoblastica

Grano fino y esquistosidad bien desarrollada. El cuarzo ^{es} ligeramente heterometrico dentro de su tamaño. Las micas se disponen mas o menos homogeneamente sin dar lugar a bandeados apreciables.

CLASIFICACION sericito-clorito esquisto grafitoso

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 80

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:
M. esenciales. moscovita, cuarzo

M. accesorios. clorita, grafito

Textura: lepidoblástica.

El cuarzo es poco abundante de grano muy fino y se suele encontrar en bandas.

La esquistosidad está bien desarrollada

El grafito está **disperso**

CLASIFICACION sericitia, cloritoesquisto grafitoso

Importancia

Tectónica

Petrológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha Serie 25-40-IB-JE Número 81

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000 Cuadrante Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

CLAYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: Mº Jose Lopez
m. esenciales: cuarzo, moscovite
M. accesorios: clorita, turmalina, circon, carbonato, esfena
Plagioclasa opacos

Textura: blastosamítica

Sobre una matriz de grano fino de cuarzo y micas orientadas. Se disponen cristales de cuarzo de tamaño medio-fino extinción ondulada y formas mas o menos redondeadas aunque de contornos angulosos.

El carbonato es escaso y se observan ademas algunos cristalitos de plagioclasa. Hay moscovitas detriticas.

CLASIFICACION

metaarenisca micacea

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

Número 82

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: Mº Jose Lopez
M. esenciales. cuarzo, micas (muscovita, clorita)

M. accesorios. turmalina, circon, esfena, carbonato, opacos
plagioclasa

Textura: blastosomítica

Muy semejante al numero 81

CLASIFICACION

metaarenisca micascea

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-1 8-32

Número 88

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

TRABAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M. Jose Lopez

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M. mercenarios: cuarzo, carbonato

M. accesorios: clorita, circon, apatita.

Textura, catóclastica

El cuarzo se encuentra fracturado, recristalizado, muy heterometrítico y se aprecia su disposición fluidal.

El carbonato parece que se dispone en bandas muy irregulares y no está afectado por la tectomización por lo que se deduce su carácter secundario.

CLASIFICACION

cuarcita tectomizada con carbonato

Importancia

Tectónica
Petrológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica