

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
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-10-111

Número 0002 PAL-F-2

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonatos.

Texture: Granuda tipo micritica

Se trata de cuarcita de grano very 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
Petrologica
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 esta en cristales dispersos.

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

CLASIFICACION Esquistos cuarcítico con albita, moscovita y turmalina.

Importancia

Tectónica

Petroiógica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-40-IB-JE

Número

0004

LOCALIZACION

(PAL-F-4)

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

ME José López

M/ esenciales: cuarzo, albita, sericita.

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 sericita y cuarzo. Hay una ligera impregnación de grafito. Los carbonatos están en cristallitos aislados, posiblemente son secundarios.

CLASIFICACION **Gneis albitico con sericita y grafito.**

Importancia

Tectónica
Petrología
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, circón, 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

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y SERICITA (METARENISCA)

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

25-40-IB-JE

0006

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

(PAL-F-6)

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo.

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

Textura granoblástica.

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

CLASIFICACION

CUARCITA ESQUISTOSA

Importancia

Tectónica
Petrología
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
Petroológica
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, circón, 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
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-IB-JE 00 Número 0009

LOCALIZACION

(PAL-F-9)

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por: MA José López

M. esenciales: Carbonatos

M. accesorios: limonita

Textura: Brechoidal

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

CLASIFICACION BRECHA CALIZA

Importancia

Tectónica
Petrográfica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie **2540-IB-JE**

Número **0010**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

(PAL-F-10)

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA.

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

M. accesorios: cuarzo, moscovita, clorita.

Textura blastomilonítica.

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 cristallitos de cuarzo y micas con aspecto fluidal.

CLASIFICACION Marmol grafitoso con cuarzo, cloritas y carbonatos metablásticos.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie **25-40-IB-JE**

Número **00014**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

(RAL-F-14)

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Anfíbol, epidota, plagioclasa

M. accesorios: carbonato, cloritas, circón

Textura: Granonematoblástica

El anfíbol es tipo actinolita, La epidota es pisa
cita y clinozoisita. La plagioclasa es poco abundante, debe
ser bastante cálcica, qm El carbonato muy escaso

CLASIFICACION ANFIBOLITA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
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, sericita y cuarzo

Textura granuda, homogranular, de grano fino

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

CLASIFICACION CALIZA DE GRANO FINO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
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 L. 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 mecristalizadas.

CLASIFICACION

CALIZA MICRITICA

Importancia

Tectónica
Petrología
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, ~~moscovita~~ sericita

M. accesorios: Turmalina, grafito, opacos

Textura Samítica

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

La matriz esencialmente sericitica es poco abundante

CLASIFICACION Arenisca con clastos de cuarzo, moscovita, calcita y fragmentos de roca

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

25-40-1B-JE-18

Fecha

Serie T-F-4

Número ~~0004~~

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: MA H. José L. López

M. esenciales: Carbonatos

M. accesorios: Cuarzo

Textura: Granuda

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 recrystaliza 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

019

Fecha

Serie

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

Juan Espinosa.

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M^{re} José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita,

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

M. secundarios: siderita.

Textura granoblástica.

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 rellenando cavidades y no deformada.

CLASIFICACION

CUARCITA MOSCOVITICA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~23-40-IB-E~~

Número ~~BE-E-11~~
~~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: **José López**

M. esenciales: cuarzo,

M. accesorios: moscovita, opacos, turmalina, circón

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 laminitas de moscovita deformadas es de procedencia detritica

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

Los opacos posible pirita estan constituidas en bandas oblicuas

CLASIFICACION

Guercita micacea.

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

BE-E-12

Fecha

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

Número 0021

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 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

Petroológica

Micropaleontológica

Paleontológica

Sedimentológica

Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

BE-E-13

Fecha

Serie ~~25-40-IB-JE~~

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:

MA Jose Lopez

M. esenciales: moscovita, cuarzo, grafito

M. accesorios: clorita incolora, 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°

Fecha

Serie ~~25-40-19-E~~

Número BE-E-14
0023

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: ~~MS~~ Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorios: moscovita turmalina, opacos

M. secundarios: carbonatos

Textura granoblastica

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

El carbonato suele ser siderita y aparecen rellenando cavidades o fracturillas.

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

CLASIFICACION

Quarcita micácea con carbonatos.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

BE-E-15

0024

Fecha

Serie

~~25-40-18-JE~~

Número

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por **Juan Espinosa**

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

M^o Jose Lopez

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. esenciales: carbonatos

M. accesorios: cuarzo, moscovita.

Textura granuda, 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 ~~mx~~ mixta, en parte detritica aunque generalmente de precipitación.

CLASIFICACION

Caliza impura (cipolino)

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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^{te} Jose Lopez**

Mineralogía: cuarzo, carbonatos, moscovita, turmalina, esfena, cirión
granate plagioclasa.

Textura sanítica.

Cantos poligénicos equigranulares de cuarcos angu-
losos con extinción ondulante, otros fragmentados, sílice
microcristalina, caliza micrítica, esparítica, cristales -
de carbonato, moscovita, a veces deformada, granate y cuar-
cita micáceas.

Se encuentran empastados por cemento de naturaleza
calcárea.

CLASIFICACION SUBGRAUVA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **25-40-18-JE**

Número **BE-E-17**
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^a José López**

M. esenciales: Carbonatos.

M. accesorios: Cuarzo.

Textura: Granuda, tipo micrita.

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

CLASIFICACION

GALIZA MICRITICA.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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: **MA José López**

Mineralogía: Cuarzo, carbonatos, moscovita, esfena, circon, 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 CALCAPREA CON CANTOS DE CUARZO Y CARBONATO FUNDAMENTALMENTE.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

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

BE-E-49

Número 0028

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa.

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Carbonato, cuarzo.

M. accesorios: Moscovita, clorita, granate, apatito, esf_{er}
na y opacos.

Textura: Granuda microcristalina con cantos.

Los cantos angulosos, son de cuarzo, moscovita, si
derita, calcite y fragmentos de rocas cuarcíticas esencial
mente. Son muy heterométricos y relativamente abundantes.

Estos cantos se encuentran englobados por carbona-
to tipo micrita.

CLASIFICACION CALIZA MICRITICA CON CANTOS DE CUARZO Y CAR-
BONATO ESENCIALMENTE.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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: M^a José López

M. esenciales: carbonato, cuarzo.

M. accesorios: moscovita, clorita, apatito, granate, citrón,
cón, 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 minerales (cuarzo, moscovita, granate, epidota). El tamaño es variable, la forma angu-
losa.

CLASIFICACION SANITA CON CEMENTO DOMINANTE CARBONATADO=

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

23-40-10-JE

Número

0030

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^{re} José López

M. esenciales: Anfíbol, plagioclasa.

M. accesorios: Cuarzo, epidoto, opacos.

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 plagioclase tabular está saussuritizada. Hay crecimientos gráficos de epidota y cuarzo. Cristales - fantasmas.

CLASIFICACION METABASITA.

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

~~25-40-IB-JE~~

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: **José López**

M. esenciales: Anfíbol, plagioclase.

M. accesorios: Epidota, cuarzo, opacos.

Textura: Ofítica.

Semejante a la 30. Crecimientos gráficos de cuarzo y plagioclasa. y cuarzo y epidoto.

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

CLASIFICACION METABASITA.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

~~25-40-IB-JE~~

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^a José López**

M. esenciales: Carbonatos.

M. accesorios: Opacos, cuarzo.

Textura: Granuda 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, podrian ser de pirita.

CLASIFICACION

CALIZA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **25-40-18-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^{re} José López**

M. esenciales: Cuarzo, grafito, sericita.

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

Textura: Semítica.

Los cantos son de cuarzo, subangulosos 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 SUBGRAUVAÇA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

~~25-40-IG-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^{re} José López

M. esenciales: Cuarzo, grafito, sericita.

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

Textura: Granítica.

Semejante a la 33.

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

CLASIFICACION SUBGRAUWAKAS

Importancia

Tectónica
Petroológica
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

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M^{re} José López

M. esenciales: Cuarzo, moscovita, clorita.

M. accesorios: Grafito, turmalina, circón, granate, pl
gioclasa 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. Aglunas 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-albíta-epidota-almandino.

La clorita es producto de un tetrametamorfismo posterior.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON ALBITA Y GRANATE.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

~~25-40-15-JE~~

Número

0036

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: Cuarzo, micas (moscovita, clorita), grafito.

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

Textura: Grenolapidoblástica.

Roca rica en cuarzo, presenta sin embargo un lentajón 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-albite-epidoto-almandino. La clorita es efecto del retrómetamorfismo posterior.

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

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-40-IG-JE

Número 0037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

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

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

Textura granolepidoblastica

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

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-40-18-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^E. José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, clorita.

M. accesorios: turmalina, circón, opacos

Textura granolepidoblástica de grano fino

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

CLASIFICACION

CUARZO ESQUISTO MICACEO

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

Vena de cuarzo en roca esquistosa con grafito muy ondulante

CLASIFICACION

VENA DE CUARZO EN ROCA ESQUISTOSA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-18-JE

Número 0040

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: grafito, plagioclasa, apatito, carbonatos, opacos

Textura cataclástica

Cuarzo de grano fino equigranular. Las micas se disponen en bandas 6 finas hilares.

CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-18-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: M^{re} Jose Lopez

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

M. accesorios: grafito, turmalina, circón esfena, opacos

Textura: granolepidoblastica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-40-18-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: M^a José López

M. esenciales: cuarzo, moscovita, circón.

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

Textura blastosomática.

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

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

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

CLASIFICACION

Esquisto de cuarzo y micas (metarenisca)

Importancia

Tectónica
Petrologica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

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

Número 0042

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita

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

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-18-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)

W. accesorios: **cálcón, plagioclasa, turmalina, esfena, opacos**

Textura: **granolepidoblastica**

El cuarzo es de grano fino algo heterométrica. Las micas en hilillos. O²acos muy abundantes.

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-IB-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^{te} Jose Lopez

M. esenciales: carbonatos

M. accesorios: albita

Textura granuda tipo esparita

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

CLASIFICACION

CALIZA ALBITICA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-18-JE

Número 0052

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonato

M. accesorios: moscovita y cuarzo

Textura granuda microcristalina

El cuervo es equigrenular .Hay fracturillas rellenas por
carbonato mas recristalizado

CLASIFICACION

Caliza

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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^a Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo, carbonato, sericita

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

Textura sanítica.

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 detrítico

El metamorfismo es muy bajo de epizona muy superior.

CLASIFICACION

METARENISCA DE CUARZO Y CARBONATO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~25-40-IB-JE~~

Número 084

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, sericita.

M. accesorios: turmalina, circón, moscovita, opacos

Textura granoblástica de grano medio

Querzo 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
Petrología
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 Juan Espinosa

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Ma José López

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M. esenciales: cuarzo

M. accesorios: moscovita, sericita, turmalina, circón

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

Cuarcita micacea (metaarenisca)

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~20-40-13-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 Jose Lopez**

M. esenciales: carbonatos

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

Textura semítica con cemento dominante.

Hay pequeños cantos de tamaño variable de cuarzo, cuar-
cita a veces micáceas, micaesquistos, rocas carbonatadas
moscovita e incluso plagioclase.

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 porosa en la que se observan nume-
rosas recristalizaciones y pequeñas geodas de siderita

CLASIFICACION

SAVITA POLIGENICA CON CEMENTO CARBONATADO DOMINANTE

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-40-13-JE

Número

037

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: carbonato

M. accesorios: cuarzo, opacos.

Textura brachioide.

20997

Clastos de caliza de textura granuda y tamaño y forma variable en matriz tambien de carbonato con algunos granos de cuarzo y siderita.

CLASIFICACION

CALIZA BRECHOIDE

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

20997

Fecha

Serie 25-40-19-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: M^o Jose Lopez

M. esenciales: carbonatos

M. accesorios: moscovita, cuarzo, minerales opacos (posiblemente pirita)

Textura granuda 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
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~25-40-IG-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^{re} Jose Lopez

M. esenciales: sericita y cuarzo

M. accesorios: plagioclasa 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 las que se advierten agregados de cuarzo microcristalino de forma redondeada en los que a veces estan diminutos cristales de plagioclasa machados.

CLASIFICACION

ROCA ALTERADA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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^{re} José López**

**Mineralogía: sericita, plagioclasa, cuarzo, esfena, opacos
y otros minerales micáceos.**

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

CLASIFICACION

ROCA ALTERADA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie 25-40-IB-JE

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^{re} José Lopez

Mineralogía: epidoto, carbonato, plagioclasa, alfibol

(tipo actinolita) cuarzo,

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

La saussuritización es el proceso mas evidente sufrido

La presencia de anfíbol tipo actinolita hace pensar además en una alteración de la roca de tipo hidrotermal retrograda principalmente

CLASIFICACION

DIABASA MUY ALTERADA=

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie

~~25-40-10-JE~~

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: MR Jose Lopez

Mineralogia: epidota, posible anfíbol tipo actinolita
carbonato

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

CLASIFICACION

ROCA ALTERADA=

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie ~~23-40-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^{re} Jose Lopez**

M. esenciales: carbonato

**M. accesorios: moscovita, anfíbol (actinolita) albíta
opacos.**

Textura microgranuda bandeada.

El bandeo extraordinariamente irregular. Se distinguen fundamentalmente por tamaño de grano esencialmente, El anfíbol no está orientado

CALIZA CON ANFIBOL Y MOSCOVITA

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **25-40-IB-JE**

Número **0065**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n^o

Tomada por **Juan Espinosa**

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

MA Jose Lopez

M. esenciales: carbonato

M. accesorios: moscovita, plagioclase, (tipo albite)

opacos

Textura granuda

El carbonato se presenta en cristales de ~~mm~~ tamaño
medio alotriomorfo. La roca presenta ya una cierta cris-
talización. Albita y moscovita son escasos.

CLASIFICACION
MARMOL CIPOLINO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

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: **M^{re} Jose Lopez**

M. esenciales: cuarzo, moscovita

**M. accesorios: turmalina, carbonato, circón, plagioclasa,
opacos.**

Textura granolapídoblastica

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

CLASIFICACION

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie **25-40-IB-JE**

Número **0063**

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por **Juan Espinosa**

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: **cuervo, muscovita.**

M. accesorios: **turmalina, carbonatos (sericita) cárcón,**
opacos.

Textura granolepidoblastica

Semejante a la muestra nº 67. Posible grafito

CLASIFICACION

ESQUELETO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

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

Número 0069

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por ~~el~~ Jose 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
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

~~25-40-18-JE~~

Número

0070

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por **Juan Espinosa**

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

M. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: circón, turmalina, opacos, óxidos de hierro

Textura grenoblepidoblastica

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

CLASIFICACION

MICAESQUISTO CUARCITICO

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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^{re} 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 sericita intersticial y plagioclasa accesoría sobre todo en un resto micáceo que puede tratarse de la roca englobante tipo micaesquisto o similar.

CLASIFICACION

CUARZO DE SEGREGACION

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

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 lepidogranoblastica

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

Micasquistos grafitoso

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

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

Número 0073

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por Juan Espinosa

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M. Jose Lopez

M. esenciales: moscovita, grafito

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

Texture lepidogranoblastica

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

CLASIFICACION

micasquistos grafitoso.

Importancia

Tectónica
Petroiógica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie ~~23-40-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^a José López

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

M. accesorios: moscovita, plagioclase, 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 cristallitos de plagioclasa maclada.

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

CLASIFICACION

BRECHA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N^o

Fecha

Serie **23-10-18-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: **El José Lopez**

I. esenciales: cuarzo, moscovita, grafito

II. accesorios: turmalina, circon, óxidos de hierro

Textura lepidogranoblastica

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

CLASIFICACION

ESQUISTO GRAFITOSO DE CUARZO Y MICA

Importancia

Tectónica
Petroológica
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

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^a José López

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

M. accesorios: plagioclasa, circón, 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 subidiomorfos. Podrían ser estas últimas originadas en un proceso hidrotermal totalmente posterior a la roca.

El grafito es muy escaso.

CLASIFICACION

CUARCITA ESQUISTOSA

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie

25-40-18-JE

Número

78

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.- Realizada por:

M^{re} Jose Lopez

M. esenciales: cuarzo.

M. accesorias: carbonato, clorita, moscovita, sericita,

Textura, cataclástica

El cuarzo en cristales muy heterométricos y aléctriomorfos 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 mas esporádicamente que el cuarzo. Se encuentra así mismo deformado.

La clorita aparece en finos agregados intersticialmente.

CLASIFICACION cuarcita tectonizada con carbonato.

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-18-JE

Número 79

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por: M^o Jos^e L^opez

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

M. accesorios: grafito, circon, esfena, turmalina
líneas opacas

Textura: granolepidoblastica

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

CLASIFICACION

sericito-clorito esquisto grafitoso

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-18-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^{re} Jose Lopez

M. esenciales. moscovita, cuarzo

M. accesorios. clorita, grafito

Texture: lepidoblastica.

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

La esquistosidad esta bien desarrollada

El grafito esta disperso

CLASIFICACION sericita, cloritoesquisto grafitoso

Importancia

Tectónica
Petrología
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

DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

m. esenciales: cuarzo, moscovita

M. accesorios: clorita, turmalina, circon, carbonato, esfena
Plagioclase 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 cristallitos de plagioclase. Hay moscovitas detriticas.

CLASIFICACION

metaarenisca micacea

Importancia

Tectónica
Petrologica
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: M^{re} Jose Lopez

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

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

Textura: blastosemitica

Muy semejante al numero 81

CLASIFICACION

metaarenisca micacea

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica

IBERGESA

ORDEN DE TRABAJO N°

Fecha

Serie 25-40-1 B-JE

Número 83

LOCALIZACION

Hoja 1:50.000

Cuadrante

Coordenadas

Foto aérea n°

Tomada por

DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MICROSCOPICA.— Realizada por:

M^{re} José López

M. esenciales: cuarzo, carbonato

M. accesorios: clorita, circon, opaca.

Textura, cataclástica

El cuerpo se encuentre fracturado, recristalizado, muy heterométrico y se aprecia su disposición fluidal.

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

CLASIFICACION

cuarcita tectonizada con carbonato

Importancia

Tectónica
Petrología
Micropaleontológica
Paleontológica
Sedimentológica
Mineralógica