

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADAM0001T ALMERÍA F. H. VIERHANS 23/03/76

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FÉLIX SECUENCIA DE FILITAS Y CUARCITAS C

LARAS; MUESTRA TBM. CIERCA EL CONTACTO CON R. CARBONAT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA; VERDOSA DELICADA PLEGAMIENTO

ENILLAS FINAS

EDAD: PERMIÓ-TRIÁSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CUBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

CCESORIOS:

ALBITA, CALCITA, MICA-BLANCA, CLORITA, CLORITA LIMONITA

TURMALINA, CIRCON, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

Nº ALTERADO

OBSERVACIONES:

GRANOS PETRÓGENOS DE CUARZO Y ALBITA HASTA 150 µ;

EN UNA MATRIZ DE CUARZO MUY FINO (<25 µ); MICA BLANC

A CON DELICADA ORIENTACION PREFERENTE. POCA CLORIT

ZACION, CALCITA EN PARTE EN VENILLAS Y POCA LIMONIT

LIZADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE FILITAS Y META-ARGILITAS  
FILADAS CON CAPAS VERDEASAS YENILUAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

META-ARGILITA (X PIZARRA) FILADA

EDAD:

PERMIANICO-TRIASSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D-29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA CON CEBALITINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BAÑDEADA-ORIENTADA FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA-BLANCA (CLORITA)

MINERALS:

MINERALES CLORITA, LIMPONITA, CUARZO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERADO

OBSERVACIONES:

ROCA CALCAREA CON LAMINAS DE MICA CLORITIZADA GRAN  
MUY FINA: <30μ, ORIENTACION PREFERENTE, MICAS IMPREG  
NADAS DE HIERRO, BLASTOS DIALES DE CALCITA CON C  
LORITA EN "PRESSURE SHADOWS".

CLASIFICACION:

XXXXXX-XXXXXX FILITA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVMO012T ALMERÍA F. M. V. DERMANNS 2130376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE CUARCITAS BLANCAS, MUE  
STRADA EN EL CONTACTO CON LA UNIDAD DE GADOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA-AMARILLA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADORA TRITON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ELORITA, TUNMALINA, OPACOS, RUTIL, KAPATI  
Z, Biot, 74

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA, TAMAÑO DE GRANO: 200-400 μ. ENTINE LOS GRANOS  
S: MICA BLANCA (FINA)

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE CUARCITAS, MUESTRA TIPO  
ADA EN EL CONTACTO CON LA UNIDAD DE GANOR (CALIZAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VIBRADA CON LAMINILLAS MICACEAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORRIENTE TRITIT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

MINERAL - BLANCA, CLORITA, MICACAS, LIMONITA, TURMALINA, CIRCON, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA, TAMAÑO DE GRANOS: 100-400 μ. ENTRE LOS GRANOS  
Y TAMBIEN EN LAMINILLAS DISCONTINUAS. MICAS BLANCAS  
CON DIFERENCIACION SIMILAR A LA ANTERIOR N.º 12.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADH0014T ALMERÍA F. H. J. HERMANO 23/03/76

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FÉLIX - SECUENCIA DE METAPELITAS VIOLENTAS

CON CADAS LENTICULARES DE CALCITA NIVELES BRECHOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VIOLENTA, BANDEADA

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION: BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

DAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTA MINUTITA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS (METALITICA) BLANCA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

CALCITA, CLORITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA MUY RICA EN MICAS FUENTE INAFECTADA: ME

TALIES DE HIERRO, CUARZO: GRANDES BASTA IDO M. BANDAS B

LAS TIPS OVALES Y LENTICULAS CON CALCITA VENTILAS FI

NAS DE CALCITAS

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, FILITA FERRUGINOSA

XXXXXX (XXXXXX) FILITA CUARZOSO-FERRU

GINDA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADYH0022T ALMERIA F. M. V. ØERMAN S 230376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE FILITAS VIOLEADAS CON

PLEGACION DE LA ESQUISTOSIDAD Y DE VENILLAS CALCIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VIOLEADA CON VENILLAS DE CALCITA PLEGADA. EN LA

Nº AXIAL = LA ESQUISTOSIDAD PROMINENTE (=S<sub>2</sub>)

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CØBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ØNIENTADA-FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS  
CUANZO, CALCITA, CLØNITA, GRAFITO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ØCØ ALTERRADO

OBSERVACIONES:

FILITA CON INTERCA CREMULACION MICA: K40 m. ØCØ K

CUANZO: VENILLA PLEGADA; PLANØ AXIAL = PARALELO EN EL C

LIVAGE DE CREMULACION; VENILLA: CALCITA CLØNITA Y CU

ØANZO

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVM0042T ALMERÍA F. M. V. ØERMAN S 23/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVISADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS SU  
PLAYAC. CALIZAS DE UNIDAD DE GÁNDOR ("THRUST PLANE")

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCITA ROJA ESQUISTOSA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

DAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - S  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CALAMITIDAD

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENESIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, TURMALINA, CLINOQUISA, RUTIL  
LO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POC ALTERRADO

OBSERVACIONES:

CUANCITA GRANOS NE CUANCITA PETRÓLICO: 100-300 μ en la  
MA MATERIA DE CUANCITA Y MICA BLANCA NE GRANOS muy fin  
φ: < 50 μ; no presentación.

CLASIFICACION:

CUANCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243AD#H0044T

ALMERÍA

F. H. V. GERMANS

23/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS SU

DRAYAC. DOLÓMITAS NEGRAS DE UN. GÁNDOL ("THRUST PL.")

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDOSA, CON LAMINAS FINAS

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA - BLASTOPLASMICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, GALETA, LIMONITA, ~~MAQUITA~~, ~~MAQUITA~~

LINTA, DOLOMITA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

POC ALTERRADO

OBSERVACIONES:

GRUPOS RECRISTALIZADOS DE CUARZO (100-400µ) EN UNA MATR

IZ DE CUARZO FINO (<30µ): LAMINILLAS DE MICA/BLASTA

NTE FUENTE CLORITIZADA CON PRECIPITACIONES PREFERENTE

L, GRUPOS DE CARBONATO EN PARTE LIMONITIZADA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

D 52 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVN0059T ALMERÍA F. M. VIDERMANIS 23/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE CUARCITAS Y FILITAS C

LANAS CON UNA POTENCIA DE UNOS 100 METROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA, VERDOSA

EDAD:

Permiano - Triasico

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTOINITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquisto

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarcita, calcita, mica (clorita) y mica

ACCESORIOS:

Opacos, hornblenda, turmalina, circon, minerales de tit

GRADO DE ALTERACION:

poco alterado

OBSERVACIONES:

Esquisto calcareo, tamaño de grano < 200 µm; laminales

de mica bastante fuerte ccloritizada con opacitas

de color puerro fuerte; bastante rica en cuarzo

CLASIFICACION:

Esquisto calcareo

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

D 53 55 50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVN0060T ALMERIA F. M. V. O. E. R. M. A. N. S. 2410376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE FILITAS Y CUARCITAS C  
LARGAS CON UNA POTENCIA DE UNOS 100 METROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GNEISACEA - AZULADA CON CRENULACION DE LA ESQU  
ISTOSIDAD

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CROMATINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, MICA - VERDEAZULADA BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

POCÓ ALTERADO

OBSERVACIONES:

LAMINA NO DELGADA! ESQUISTO CALCAREO CON MICAS MUY  
MICA EN GRAFITO. LA ESQUISTOSIDAD = S<sub>2</sub>; PLEGAMIENTO  
DE S<sub>1</sub>: PLEGUES KÓCLINALES; BASTANTE FUERTE CLORIT  
IZACION; CRENULACION DE S<sub>2</sub>; VENTILLA DE CALCITA; LENTI  
CULOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CALCAREO CON MICAS METAFERROS MICACEO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

|             |      |             |            |            |                                                                         |                              |         |
|-------------|------|-------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| Nº HOJA     | EMP. | REC.        | Nº MUESTRA | TA         | PROVINCIA:                                                              | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:  |
| 2243        | ADV  | M           | 0065       | T          | ALHENAIA                                                                | F. M. V. OERMANIS            | 2140376 |
| LONGITUD    |      | LATITUD     |            | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA:                                                |                              |         |
| 15 17 19 20 |      | 21 23 25 26 |            | 27 28      | (1) (1)                                                                 |                              |         |
|             |      |             |            |            | (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION                                     |                              |         |
|             |      |             |            |            | T - LAMINA TRANSPARENTE<br>L - LEVIGADO EN SOBRE<br>M - MUESTRA DE MANO |                              |         |
|             |      |             |            |            | P - PROBETA<br>F - FOSIL (MACROFAUNA)<br>C - CELDILLA                   |                              |         |

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE CUARCITAS: PARTE MAS A

LITO SUBYAC. ROCAS CARBONATADAS

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA roja-violeta de gran grueso con micras de

micriticas y laminillas micaceas

## EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

## VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

## CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

## CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GLASTOPSAMITICA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

## ACCESORIOS:

BLANCA MICRITICA, LIMPONITA, OPACOS, ALBITA, TURKULINTA, CIR

## GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

## OBSERVACIONES:

CUARCITA TAMANO DE GRANOS HASTA 200 µm; POCO RECLAMISTA

LIZADA; ALGUNAS ALBITA, MICAS LARGAS: HASTA 400 µm (DE

MICAS?) EN PARTE "MICRITIZADA" (XXXXX EN MICAS)

XXXXXX) O CIPRITIZADA; TAMBIEN MICAS FINAS (BLANCA)

## CLASIFICACION:

CUARCITA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐MIGMATITA ☐METAMORFICA ☒

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO  
51 52 53 55 60



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVH0067T ALMERÍA F. M. VÖDERMANS 24/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVISADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DEL FÉLIX - SECUENCIA DE FILITAS - PIZARRAS VIOLE

ANAS SUBYAC. ROCAS CARBONATADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

META-ARGILUITA (X PIZARRA) VIOLEADA SIN ORIENTACION

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

DAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA MUY FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA, MINERAL DE HIERRO (LIMONITA)

CUARZO, MICA BLANCA, MINERAL DE HIERRO, LIMONITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, ALBITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

POCÍ ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARZO CON TAMBIÉN DE GRAMOS K DO u, mica en

micras sin orientacion mica y cuarzo en una matriz

limonitizada: poca cloritización

CLASIFICACION: METALIMOLITA

META-ARGILUITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADV M 0069 T ALMERIA F. H. V. ØERMAN S 2140376

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE FILITAS AZULADAS-VIOLE

ADAS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS VERDEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MORENA-VERDEA CON LAMINILLAS MICACEAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA-BLASTOPLASMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, CUARCITA (CUARCITA) BLANCA, CUARCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CALCAREA TAMAÑO DE GRANOS HASTA 150 µ; MICA

BLANCA CON ORIENTACION Y EN PARTE CUARCITIZADA; CAC

CITA (EN PARTE UNIFORMITIZADA) TAMBIEN EN VERRILLAS

CLASIFICACION:

CUARCITA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  
PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243AD4M007DT ALMERÍA F. H. V. P. E. R. M. I. A. N. S. 2140376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS, HU  
ESTRATIGRAFICA EN EL CONTACTO (MECANICO) CON DOLOMIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA AMARILLO-GRISACEA CON CAPAS FINAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CROMATINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOESAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, FELDSPATICA

ACCESORIOS:

DETALLES, mica-blanca, feldspato, clorita, apatita, opacos

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA FELDSPATICA TAMANO DE GRANO: HASTA 250 µ; VI  
EN GRUPOS DE KAEBO EN PARTE REPLAZADA POR  
MATERIAS AMARILLOS DE GRANO FINO; VENILLO DE CU  
ANZO; POCOS MICAS BLANCAS

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVH0071T ALMERÍA F. H. V. ERMANS 240376

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FÉLIX-SECUENCIA DE FILITAS VIOLADAS-MULES  
TRAJADO CERCA HARGAS AMANILLAS (TENCIA RUI)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VIOLADA, BANDEADA Y PLEGADA

EDAD:

PERMIÓ-TINIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D 29

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS MINERALES DE HIERRO  
BLANCA

ACCESORIOS:

CECILITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPA COS

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA CUNCTITICA DE GRANO FINO: 100 μ; CAPAS MICAS  
EN MINERAL DE HIERRO: PLEGADA; DELICADA ORIENTACION  
DE MICAS PARALELO EN EL PLANO AXIAL DE LOS PLEGUE  
ES;

CLASIFICACION: CUARZO FILITA, FILITA FERRUGINOSA

FILITA CUARZOSO-FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H 50  
VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL 53 55  
F.- POLIMETAMORFICO 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS, EN LA PARTE MAS ALTA. INTERCALACIONES DE R. CARBONATADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA UIOLOACEA.

EDAD:

PERMICO-TRIASICO.

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON ALIZARINA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA-BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, TURNALINA.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA.

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA IMPREGNADA DE GRAFITO Y EL CUARZO SE DISPONEN EN FINOS LECHOS DE CONTINUIDAD IRREGULAR QUE ALTERNAN CON LOS CALCAREOS. CREMADO VISIBLE EN LOS LECHOS MAS MICACEOS.

CLASIFICACION:

CALCOPQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE METAPELITAS VIOLACEAS

MUESTRA TOMADA CERCA DEL CONTACTO CON ROCAS TERCIARIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MUY RICA EN MINERALES DE HIERRO.

EDAD:

PERMICO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FELTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, OXIDO DE HIERRO, CUARZO.

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, MICA-BLANCA.

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MATERIAL MICACEO IMPREGNADO DE ABUNDANTE HEMATITE  
PULVERULENTA COMO CONSTITUYENTES DE LA MATRIZ. CONTIENE  
NUMEROSOS GRANOS DE CUARZO TAMAÑO CILINDRO Y ALGUNOS  
DE MICA BLANCA Y TURMALINA Y CARBONATO.

CLASIFICACION:

FELTITA FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADV M 0087 T ALMERÍA F. M. V. J. ERMANS 24/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SEC. DE FILITAS CLARAS; CERCA CONTACTO

UN. GÁDOR: CONTACTO ES UNA FALLA NORMAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA-VIOLADA CON VENILLO BLANCA

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A  
DATACION ABSOLUTA B 29  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
D

VALORACION:

BUENA-B B  
PROBABLE-P P  
DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLANDEADA-BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-METALIFERA BLANCA, OXID-DE-HIERRO.

ACCESORIOS:

ALCITA, TURQUILINA

GRADO DE ALTERACION:

DELICADO ALTERNADO

OBSERVACIONES:

FILITA: TAMAÑO DE GRANO 50-100 u; MATRIZ METALIFERA  
SON MICAS MINERALIZADAS DELICADA ORIENTACION Y C  
APAS NICA EN METALES; VENILLO CON CALCITA Y CUARZO  
Muy grueso.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, FILITA FERRUGINOSA

CUARCITA MICACEA (METALIFERA) FILITA CUARZOSO-FERRO  
GINDA CON CALCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P ☐  
HIPOBISAL-H ☐  
VOLCANICA-V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVH0089T ALMERÍA F. M. V. DERMANS 240376

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE GADÍR-SECUENCIA DE FILITAS VIOLEADAS SUBY  
AC. CALCESQUISTOS AMARILLOS. MUESTRA TÓN. EN EL CONT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FILITA VIOLEADA

EDAD:

DERMICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CIBALITINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA (METALIFERA), CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA CON CUARZO, MICAS BLANCAS (MICA EN METALES) CON PRESENCIA PREFERENTE. BASTANTE RICA EN CRISTALES Euhedricos de CLORITOIDE (100-150 µ): EN AREGADOS  
VALLES DE CUARZO Y SIN ORIENTACION; PEST-esquistos  
IDAD (?)

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA, FILITA CON CLORITOIDE  
FILITA CUARZOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE GADÓR-SECUENCIA DE FILITAS VIOLADAS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS AMARILLAS-VERDOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VIOLADA-AZULADA CON LAMINULAS FINAS Y PLEGAMIENTO (PLIEGUES ABIERTOS)

EDAD:

PERMICO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CLORITINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA-FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCO (METALIFERA), CALCITA (LIMONITIZADA), CUARCITA, CARBONATO.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CINCO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA CUARZOSA CON ORIENTACION PREFERENTE; PLEGAMIENTO DE LA ESQUISISTIDAD; CAPAS RICA EN CALCITA (POCO LIMONITIZADA); MICAS SON MICA EN METALES DE HIERRO; CRISTALES EU-YANHEDRICOS DE CLORITOIDE (RICA EN HIERRO); FORMACION DUDOSA: PRE-PLIEGAMIENTO (?), TAMBIEN PRE-PLIEGAMIENTO CUARCITAS SON CLORITOIDE SIN ORIENTACION

CLASIFICACION: FILITA CARBONATADA

FILITA CALCAREA CON CLORITOIDE Y CUARZO BONATADA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2343 ADVH0091 T ALMERÍA FLMI. V. ØERMANIS 240376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE GABIR - SECUENCIA DE FILITAS Y CHANCITAS C  
LARANAS CON INTERCALACIONES DE ROCAS CARBONATADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA, V. Ø LAMINA - G. NISALCEA

EDAD:

PERMIANO - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZOL, CALCITA, (LIMONITA), MICAS - METALIFERAS - BLANCA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

LAMINA NO MUY DELGADA CUANZITA RICA EN GRANOS DE CALCITA (EN PARTE LIMONITIZADA) HASTA 200 µ, LAMINILLAS Y CAPAS DE MICAS METALIFERAS CON ORIENTACION VERTICAL DE CUANZOL.

CLASIFICACION:

CUANZITA CALCAREA Y MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

DL 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVM0093T ALMERÍA F. M. V. DERWANS 24/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS, MU  
ESTRATIGRAFICA CERCA EL CONTACTO CON LAS DOLÓMITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON LAMINILLAS MICACEAS. COLOR  
VERDE

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTOINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, MICAS-BLANCAS

ACCESORIOS:

CALCITA, ORICOES, CLONITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO,  
RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

POCÓ ALTERADO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA REGULAR DE LECHOS CUARZOSOS Y  
CUARCITA ESQUISTOSA CON LAMINILLAS MICACEAS CON  
LENTACION PREFERENTE; POCÓ CALCITA EN LA MATRIZ; VEN  
LULA FINA CON CALCITAS; CUARCITIZACION DE MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA  
MICASQUISIT CUARZOSOS # ILITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



## ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADYM 0095T

ALMERÍA

F. M. V. ØERMANIS

24/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

## DATOS DE CAMPO

## CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FÉLIX - SECUENCIA DE CUARCISTAS VIOLENTAS EN

CONTACTO (FALLA!) CON DOLÓMITAS DE UNIDAD DE GADÓR

## DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VIOLENTA

## EDAD:

HERMICO-INITIAL

## EDAD DEL MAPA:

## PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - D  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D - 29

## VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

## TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CIBALITINIRIT

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

BLASTOPOSAMITICA

## COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

## ACCESORIOS:

ALANCA, ALBITA, CLORITA, KAPACOS, TURMALINA, APATI

TA, CINCÓN RUTILO.

## GRADO DE ALTERACION:

PÓCØ ALTERADO

## OBSERVACIONES:

CUARCITA, TAMAÑO DE GRANO: 100-300µ; PÓCØ ALBITA, MICA

BLANCA: PÓCØ Y FINA SIN ORIENTACION REGULAR

## CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

## TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

## TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

22 43 ADVN 0099T ALMERÍA F. H. V. FERRANES 24/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE FILITAS VILLOLADAS - MUES

TRA TOMADA CERCA EL CONTACTO (MECA.) CON LAS DOLÓM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VILLOLADA

EDAD:

PERMIANO-TRIÁSICO

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CALCITA (LIMONITIZADA)

ACCESORIOS:

GRANITO, CLONITA, TURMALINA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA RICA EN GRANOS DE CALCITA FUENTE LIMONITIZA

DA (TAMANO DE GRANO < 50 µ; TAMBIEN BLASTOS GUALES

DE CALCITA LIMONITIZADA CON "PRESERVE SHADOW" DE CU

ARZOL; "STACKS" DE CLONITA

CLASIFICACION: FILITA CALCAREA

FILITA CALCAREA-FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

22 43 ADVMO 102 T ALMERÍA F. H. W. DERMANIS 24/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE CUARCITAS CLARAS = PLANT

EL MAS ALTO DE METAPELITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA-VERDE; VENILLAS

EDAD:

PERMIANO TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A  
DATACION ABSOLUTA - B A  
DATACION PALEONTOLOGICA - C D 29

VALORACION:

BUENA - B B  
PROBABLE - P B  
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON C/BALTIMINITHI

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTOPLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ORACIOS, CLORITA, TURMALINA, CINCO, MINERAL

DE TITANIO, (MONTANES), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POC/A ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA, TAMAÑO DE GRANO: 200-400µ, ENTRE LOS GRANOS

: MICAS FINAS SIN ORIENTACION; POC/A BASTANTE FUERTE

RECristalizada; ALGUNAS MICAS LARGAS (HASTA 500µ); D

ELASTICA (R)

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 60

F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Hoja:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVM0110T ALMERÍA F. M. V. FERNANDES 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA, PEQUEÑA CUERPO CONCORDANTE INTERCALADA  
ENTRE CALIZAS Y DOLOMITAS DE UNIDAD DE GADÚR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE GRANO GROSERO, FUERTE METEORITIZADA  
COLOR BLANCA.

EDAD: TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29

VALORACION: BUENA-B B  
PROBABLE-P D  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COLOR INICIAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA SUBOFITICA DE GRANO MEDIO. CATACLASTICA.  
HOLOCRISTALINA. PANIDIOH. GRANO FINO. INTERSECTAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BISFITA.

ACCESORIOS:

PINOXENO, ANFIBOLITA, CALCITA, CLORITA, APATITA, METALITO.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA: HAY UN PLANTE: PLAGIOCLASAS Euhedricas HAS  
TA 1mm. y poco sericitizada; BISFITA PARDA; ALGUNOS  
RELICTOS DE PINOXENO (HASTA 1mm: F AUGITA); ANFIBOL  
A: PLEOCR. AZULADO-VERDOSO. CLORITIZACION; CALCITA: SEC  
UNDARIA: ENTRE LOS PLAGIOCLASAS Y EN VENCILLAS FINAS

CLASIFICACION:

ROCA IGNEA DIABASA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P ☐ HIPOBISAL-H ☐ VOLCANICA-V ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☐

49 50 51 52

TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADYHO111T ALMERIA F. H. V. O. E. N. M. A. N. S. 25/03/76

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA-PEQUEÑA CUERPO-CONCORDANTE INTERCALADA

ENTRE CALIZAS Y DOLÓMITAS (FALLA NORMAL) UN. D. GÁDOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE POCO METEORITIZADA. CON UN SUPERFICIE CO

NICISTALES VERDES DE EPIDOTA

EDAD: TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A D 29

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADINOTRIT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA SUBOTITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SEMICITIZADA), EPIDOTA, BLOTITA, METALLES

OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, CALCITA, CLINOPIROXENO, FELDSPATO-POTASICO

EFEMA, APATITO

GRADO DE ALTERACION: POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA: MAYOR PARTE PLAGIOCLASAS SUBHEDRICAS EN

PARTE SEMICITIZADAS, TAMAÑO: < 500μ; NICIA EN METALLES,

BLITITA (LARGA CON PLEOCRISMO) y GRANOS DE

EPIDOTA, POCO CLONITIZACION, POCO CALCITA SECUNDARIA

A; VENUILLAS CON PLAGIOCLASAS Euhedricas, EPIDOTA y C

ALCITA GRUESA

CLASIFICACION:

ROCA IGNEA (BASICA) DIABASA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVN 0117T ALMERIA F. M. V. DERMANIS 250376

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE METADELITAS CLANAS MU

ESTRATIGRAFIA EN EL CONTACTO CON DOLOMIAS BRECHADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITA BANDEADA Y CON UNA FALLA COLOR VIO

LAIDA

EDAD:

PERINICO-TRIASSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
D 29

VALORACION:

BUENA-B B  
PROBABLE-P B  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA-FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-METALIFERAS BLANCA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

CALCITA, ALBITA, CLORITA, TURMALINA, CINCO

MINERAL-DE TITANIO (RUTILITO)

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA CUARZOSA

MICAS QUARTZO CAR. TAMANO DE GRANOS < 200 µ. POCO ALBIT

A MICAS METALIFERAS EN LAMINILLAS CON DISCONTINUIDAD

PREFERENTE, ALGUNAS MICAS DETRITICAS HASTA 200 µ. TA

ASIM GRANOS DE CALCITA (EN PARTE LUNGUITIZADA); VE

WILLA DE CALCITA; "CRÓPS" CLORITA

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, FILITA FERRUGINOSA

MICAS QUARTZO CAR. (METALIFERA) FILITA CUARZOJO-FE

RRUGINOSA TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P 49 HIPOBISAL-H 50 VOLCANICA-V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADYHOLLBT ALMERIA F. M. VIERMANS 2150376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS: PA

RTE MAS ALTO (CONTACTO CON LAS DOLOMIAS MASIVAS).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA-VERDOSA CON MICAS: CAPAS FINAS

EDAD:

PERMI CO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29 DATACION ABSOLUTA B C D 29 DATACION PALEONTOLOGICA C D 29

VALORACION: BUENA-B B 30 PROBABLE-P P 30 DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO PSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZIO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CALCITA, GRANOS, ALBITA, CLORITA, TURMALI

LA, CINCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA RECNISTALIZADA, TAMAÑO DE GRANO: 100-300µ, P

POCAS MICAS FINAS ENTRE LOS GRANOS, TAMBIEN GRANOS DE

CALCITA Y ALBITA (POCAS)

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVM0121T ALHERRIA F. H. V. O. E. R. M. A. N. S. I. 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS CLAYAS SU

PLAYAC. ("OVERTHrust") DOLÓMITAS DE UN. DE FELIX

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCITA NOJA, CAPAS FINAS CON VENTILLAS BLANCAS

EDAD:

PERMIANO - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATAION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CUBIERTURA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARCITA

ACCESORIOS:

CLARCITA, MICA-BLANCA, CLONITA, OPACOS, TURMALINA, CIRC

IN, MINERALIZACION DE TITANIO

GRADO DE ALTERACION:

POCICO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CLANCITA CON CLARCITA: TAMAÑO DE GRANOS: 100-300  $\mu$ ; CUT

ACLASTICA: GRANOS ROTOS; POCICA MICA FINA CON DELGADA

ORIENTACION PREFERENTE; ALGUNAS VENTILLAS CON CUARZ

Y CLARCITA GROSAS

CLASIFICACION:

CLANCITA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVN0122T ALMERIA F.M. VIERMAN 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SEC. DE METAPELITAS VILLOVIEJA-MUEST

RA TOMADA CERCA EL CONTACTO (FALLA) CON UN. DE GADIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ROJA CON LAMINILLAS MICACEAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29 DATAION ABSOLUTA B DATAION PALEONTOLOGICA C

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOESANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CUARCITA, OPAQUES, TURMALINA, CIRCON, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

POCICO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CALCAREA, TAMAÑO DE GRANOS: ± 200 µ, POCICO DE M

ICA BLANCA EN PARTE CUARCITIZADA TAMBIEN MICAS DETR

UTICAS (200 µ); CLORITE "STACKS"

CLASIFICACION:

CUARCITA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA X 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60 F.- POLIMETAMORFICO



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVMD12RT ALMERÍA F. M. VIERMANS 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

### CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS VIOLADAS  
SUPRAYAC. CALIZAS DE UNIDAD DE GÁNDRA

### DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA - LAMINAS FINAS, COLOR VIOLADO, VENTIL  
LAS BLANCAS

### EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

### EDAD DEL MAPA:

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

### VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

### CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

### CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

### TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

### ESTUDIO MICROSCOPICO

#### TEXTURA

BANDEADA-BLASTOPSANITICA

#### COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS

#### ACCESORIOS:

CLICITA, OPACOS, CLORITA, CIRCÓN, TURMALINA, RUTILO

#### GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

#### OBSERVACIONES:

CUARCITA: TAMAÑO DE GRANOS: 50-200 µm. GRANOS EN UNA MAT  
RIZ MUY FINA, MICAS BLANCAS SIN ORIENTACION PERDIDA TAM  
BIEN EN LAMINILLAS CON CREMULLACION (MICAS METALIFERA  
) GRANOS DE CALCITA (< 5%); CLORITE "STACKS"

#### CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

#### TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H ☐  
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

#### TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVMO133T ALMERÍA F. M. VØIERMANS 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DEL GADIA DE METAPELITAS K

LAMINAS SUPRAYAC. HORIZONTAL CALIZAS DE UN. DE GADØR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDOSA, CAPAS FINAS, VENILLAS BLANCAS

EDAD:

PERMIØ - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CØDALTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FELTOSA - BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCØ, MICAS (BLANCA, ESCORITA), CALCITA (CLINQUITA) MARGA

ACCESORIOS:

CLINQUØ, TURMALINA, BIODITA

GRADO DE ALTERACION:

PØCØ ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON TAMANØ DE GRANO VARIABLE. LAMINAS DE MICA FUENTE CLØNSTITIZADA (VERDE) CON ORIENTACION; RIC EN GRANØS ANHEDRICOS DE CALCITA CLØNSTITIZADA, VENILLO CON CALCITA Y CUARCØ GRUESØ. TAMBIEN CLØRITE "STICKS"

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON CALCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO

DEC 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVH013QT ALMERIA F.M. V. DERMANIS 2150376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICASCHIST F.M. - UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE CUARCITAS

ESQUISISTOSAS SUPYAC. METAPELITAS CLANAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISISTOSA - HORNBL - AMARILLO CON PEDRILES HA

STA 3 MM. CON ORIENTACION PARALELO EN LA ESQUISISTOSA

EDAD:

PRECAMBRIICO - CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORRIENTE INTRITIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, BIFOTITA, CLORITA, LIMPONITA, CALCITA, EPIDOTO, TW

UNAIUNA, CIRCION

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA ESQUISISTOSA CON GLORERIDEAS PEDRILES HASTA 3

MM. DE CUARZO CUARCITA CON ORIENTACION PARALELO

EN LA ESQUISISTOSA INAD (I = S<sub>2</sub>): MATRIZ: CUARZO C 100 u y

ALBITA (100 u y hornbl - SYN S<sub>2</sub> (I?)): MICAS METALLI

FERNAS: MICAS METALLITICA: 250 u; MICAS EN LIMPONITA (CALC

ITA REEMPL?)) CLORITITICA: CARACT. CLORITA EN PEDR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO (GLORERIDEAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICASQUISTO FM - UNIDAD DE FELIX - SEC DE CUARCITAS ME

SOMETAM. SUPYAC. METAPELITAS EPI METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MORENA - GELISACA CON LAMINILLAS NEGRAS, Pli

EGUES ABIERTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO - CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO INTRIT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA, Biotita, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, Apatita, CLOROFANO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

MICASQUISTO BANDEADO CON PLEGAMIENTO ABIENTE CON CREN

ULATIFON CLEAVAGE = S<sub>2</sub>; ESQUISTOSIDAD PRONMINENTE = S<sub>2</sub>

NICA EN GRANOS DE METALES DE HIERRO; MICAS: BLANCA Y

MORENA; TAMBIEN "STACKS" DE BIOTITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICASQUISTO CUARZOSO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICASCHIIST FH - UNIDAD DE FELIX SEC. DE CUARCITAS ME  
SOMETAM. SUPYAC PELITAS EPIMETAMORF. (PHYL-LIKE-PELIT)

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA - GRISE - HOPRENO, CAPAS FINAS CON P  
LIEGUES ADIENTOS

EDAD:

PRECAMBRICO - CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CRISTALINIDAD

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA - ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, NIFITITA, CLORITA, TURMALINA, RUTILO, CIRCÓN  
APIATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

Micasqui. con laminillas de micas metalíferas. Veni-  
la de cuarzo grueso con pegmatización; creencia de  
laminas; granos de cuarzo y cuarcita hasta 600 μ  
en una matriz de cuarzo mas fino: clorita - clor-  
glomerado; poco nifitita y clorita; micas detriticas  
hasta 600 μ;

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBASAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

22 43 ADV M 01 46 T ALMERÍA FI. H. V. Ø ERMAN S 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICA SCHIST FM. - UNIDAD DE FELIX - MUESTRIA TOMADA CERCA

A EL CONTACTO ("THRUST") CON DOLÓMITAS UN. DE GADÓR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCITA ESQUISTOIA DE COLOR BLANCO-VERDE, VERRILLAS

EDAD:

PRECAMBRIÓ-CARBÓNIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATACION ABSOLUTA - B C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CLORALHIDRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANCITA, MICA - BLANCA

ACCESORIOS:

CALCITA (LIMONITA), RILITITA, ALBITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCÓN, CLORITOIDE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POC ALTERRA

OBSERVACIONES:

CUANCITA CON VERRILLAS MICACEAS (mayor parte mica blanca) con fragmentos preferentemente mica en limonita (calcita reemplazada); tambien verrillas de calcita (en parte limonitizada); poc grupos de albita

CLASIFICACION:

CUANCITA MICACEA, CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

DEC 1

49 50 51 52 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVMCI56T ALMERIA F. M. V. DERHANS 25/03/76

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS SU

PLAYAC. DOLÓMITAS UN. DE GÁNDAR (ZONA BRECHADA, YESIFER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PELITA VULCANICA CON FRAGMENTOS BLANCOS HASTA 6 MM. E

BRECHA: NOCA FUENTE METEORITIZADA

EDAD:

PERMICO-TINIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTOINTRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CIATACLASTICA PORFIDOCLASTICA FICITAJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICRA-BLANCA, CUANZO, CALCITA, MINERAL-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CINCO

GRADO DE ALTERACION:

FUENTE ALTERNADO (?)

OBSERVACIONES:

BRECHA TECTONICA (?); NOCA MICACEA (MANTENIE DE MICAS

FINAS RICA EN METALES NE HIERRO Y DELICADA CREMUL

ADICION) CON FRAGMENTOS (FORMA VARIABIE) HASTA MAS Q

WE 5 MM. DE GRANOS NE CUANZO Y CALCITA Y FRAGMENTOS

S DE CUANCIITA Y NOCAS CUANONATADAS: NOCO CLORITIZAC

ION; SECUENCIA FUENTE METEORITIZADA

CLASIFICACION:

BRECHA TECTONICA FICITAJA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H 50 VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO  
A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVMO159T ALMERIA F. M. V. DERMANIS 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SEC. DE METAPELITAS VIOLENTAS - AZULAB  
AS CON INTERCALACIONES DE "PIZZARRAS" ROJAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

"PIZZARRA" ROJA FUERTE MINERALIZADA

EDAD:

PERMIANO - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO INSTRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEMITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA (LIMONITIZADA), CUANZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERADO

OBSERVACIONES:

ROCA FUERTE LIMONITIZADA: CALCITA LIMONITIZADA CON  
GRANOS ANGULARES DE CUANZO HASTA 100 µ; MAYOR PARTE  
E: < 50 µ: SILTITA; MUY POCAS MICAS FINAS; ROCA NO TIENE UNA  
ORIENTACION

CLASIFICACION: CALCA IMPURA CRISTALINA

ROCA CALCAREA (LIMONITIZADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-PEQUEÑA CUERPO DE METANELITAS CLARAS A LA LARGA DEL CANNOTERA A ALICUM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCITA Y UNDO

EDAD:

DERMICO-TINASILCO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A  
DATACION ABSOLUTA B  
DATACION PALEONTOLOGICA C  
D 29

VALORACION:

BUENA-B B  
PROBABLE-P P  
DUDOSA-D D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANCITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HERNITE, CLORITA, TURMALINA, CINCO, MINERAL DE-TITANIO, (RUTIL), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUANCITA, TAMAÑO DE GRANO: 200µ; BASTANTE FUENTE RECristalización entre los granos: CUANCITA FINO Y MICA BLANCA CON DELICADA ORIENTACIÓN; TAMBIEN MICA DETRITICA: HASTA 200µ

CLASIFICACION:

CUANCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P ☐  
HIPOBISAL-H ☐  
VOLCANICA-V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVM0193T ALMERÍA F. M. VERMANS 25/03/76

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE FILITAS CLARAS SUPAYA

C. DOLOMIAS NEGRAS, ESQUISTOSIDAD HORIZONTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

FILITA VERDE CON LAMINILLAS MORENA Y CRENNULACION K

CON CLIVAGE

EDAD:

PERMIÓ-TINIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CLIVAJE INSTALITA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA-FILITOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO, CALCITA (LIMONITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

POCÓ ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA CLORITIFERA CON CLIVAJE DE CUARZO, CALCITA Y LIMONITA; INTENSA PLEGAMIENTO (PLIEGUES ABIENTOS) CON INTENSA CRENNULACION; CUARZO SON EN PARTE VERNILLAS; CUARZO Y CALCITA (LIMONITIZADA) MUY GROSOS; POCÓ BIOTITIZACION; FUENTE CLORITIZACION EN PARTE: "STACKS".

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA COM CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  
PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

22 43 ADVHC 212 T ALMERÍA F. M. V. ERMANS 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: UNIDAD DE GÁDOR - SECL. DE FILITAS VIOLADAS SUPAYAC. DOL.

MIAS BLANCAS Y SUPAYAC. CALIZAS (GÁDOR I y II)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: FILITA VIOLADA

EDAD: DERMICÓ-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A A 29

VALORACION: BUENA - B B 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON CORDAULTINI TINTO

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICAS-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS: ORFOS, LIMPONITA, CLONITA, CALCITA, MINERAL DE TITA

GRADO DE ALTERACION: POCO ALTERADO

OBSERVACIONES: FILITA, MICAS BLANCA CON ORIENTACION PREFERENTE, GRAN

OS DE CUARZO < 100µ; DETNITICAS: 100-200µ (MICAS); TAM

BLEN "CNOSIS" MICAS Y CLONITAS; LIMPONITA: EN AGNEGANDOS

(C = CALCITA NEEMPLAZANA)

CLASIFICACION: FILITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 90



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243 ADVND 213T ALMERIA F. M. THERMANS 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE GADÓN - SEC. DE METAPELITAS SUBYAC. DOLÓMITAS  
Y SUPRAYAC. CALIZAS (GADÓN I y II): "OVERTHrust"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA - ROLLO - VIOLETA, CON VENILLA BLANCA

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORDALITINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA

ACCESORIOS:

LIHONITA, CLORITA, TURMALINA, CINCOPI, RUTILIO, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

NÓCULO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA ESQUISITICA, GRANOS DE CUARZO HASTA 300 µE  
EN UNA MATRIZ FINA: < 50 µ; ROLLO FUERTE RECRISTALIZADA,  
LAMINILLAS DE MICA CON ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - ESTATICO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVN0216T ALMEINIA F. H. V. DE RMANS 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE GADON - PEQUEÑA AFLORAMIENTO DE FILITAS CL

ANAS SUBYAC CALCESQUISTOS (CONTACTO NORMAL)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA TIPO LAMINILLAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUANZO, MICA VERDE, MICA VERDE

ACCESORIOS:

CLORITA, ALBITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITIA METALIFERA CON FENICITA CLORITA PREVALENTE DE LA

S MICAS, GRANOS DE CUANZO C S O M (MAYOR PARTE) BASC

ANTE FUENTE CLORITIZACION, TAMBIEN "STACKS"; POCO RI

CLORITIZACION DE LAS MICAS

CLASIFICACION:

FILITIA METALIFERA FERUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

22 43 ADVND 239 T ALMERIA F. M. V. BERNANES 215103176

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VIOLADA

EDAD:

PERMIICO-TRIASSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA-FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-TRILANCA, MINERAL-DE-HUENNO

ACCESORIOS:

CUANZO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA BANDEADA; ROCA FERRUGINOSA METALIFERA, MICAS FINAS CON CN  
EMULACION; POCO CLORITIZACION ("STACUS"); POCO CUANZO  
MUY FINO

CLASIFICACION:

FILITA METALIFERA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  
PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVNO240T ALMERÍA F.M. VIERHANS 25/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX - SECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS SU  
PLAYA CALIZAS AMARILLAS DE UNIDAD DE GANDOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ALBUCA - VERDOSA

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
D

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, MINERAL-DE-HIENNO

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA CON CREMULACION DE LA ELQWISTPSI NAD: RQCA DE  
GNANO MUY FINA MICAS EN PARTE MICA EN METALES DE  
HIENNO, GNANOS DE CUARZO CROM (MAYOR PARTE); POCO CL  
ORITIZACION ("STACKS")

CLASIFICACION:

FILITA HERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADYN0241T ALMERÍA FI. H. V. DE RHANS 25/03/76

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE METAPELITAS CLARIAS SU  
MAYAC. CALIZAS MARGOSAS DE UNIDAD DE GÁDOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCITA HILADA

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO INTENSIVO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTÓPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZOL, MICAS-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CALCITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, MINERALIZACION DE TITANIO (RUTIL) (RUTIL)

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUANCITA, TAMAÑO DE GRANOS: HASTA 350  $\mu$ ; RECRISTALIZACION FUENTE, ENTRE LOS GRANOS: MICAS FINOS SIN PRESENTACION, MICAS DETNITICAS HASTA 200  $\mu$ ; POCO CLORITA ("STACIS")

CLASIFICACION:

CUANCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS, MU

ESTRATIGRAFICA CENCA EL CONTACTO CON UNIDAD DE GADON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

"plizahnna" VERDOSA

EDAD:

PERMIICO-TIASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADORA MINUTRIT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLIZAHNNA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CUANZO, CLONITA, CALCITA (LIMONITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

ROCA MICACEA DE GRANOS MUY FINOS CON INTENSA ORIENTACION PREFERENTE ("plizahnna"); SECHO MUY TIPO Y CORTADORA DE CUANZO Y CALCITA LIMONITIZADA, POCO CLONITIZACION DENTRO ESTA CAPAS

CLASIFICACION:

PLIZAHNNA FELITA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2243ADVMD251T ALMERIA T.H. VERNHANS 250376

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FELIX-SEC. DE FILITAS VIOLADAS CON INTERS

ALACIQUES DE ROCAS MASIVAS CON MICA COLOR VERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAPELITA VERDOSA CON MICAS FINAS, MASIVA

EDAD:

PERMIANO-TRIASSICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A  
DATACION ABSOLUTA-B  
DATACION PALEONTOLOGICA-C  
D

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CLORALHIDRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CUARCITA, OPACOS, MINERALIA ARCILLOSA, TURMALINA

CINCO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CUARCITA (SILTITA: LHO): GRANOS DE CUARZO EN UNA M

ATRIZ ARCILLOSA (?): MICA EN MICAS CON ORIENTACION

Y CRENULACION, BASTANTE MUCHA CLORITA.

CLASIFICACION: SILTITA PIZARROSA

SILTITA MICACEA CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P  
HIPOBISAL-H  
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL  
E.- PLURIFACIAL  
F.- POLIMETAMORFICO