



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343 ADVN 0003T ALMERÍA F. M. V. Ø ERMAN S 1150376

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:

MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO MECANICO NEVADO-FIJA  
MIDES-ALNUIARDES (ZONA MINERA UZADA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BARITA BLANCA

EDAD:  
Terciario

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CIBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEOFORMACION PLAN TECTONIZACION HIPIDIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BARITINA

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIENRO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE BARITA MUY GRANDES CON MINERALES DE LA  
TERDA A LO LARGO LOS PLANOS INTERCRISTALINOS.

CLASIFICACION:

BARITINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM000ST ALMERÍA F. M. V. HERMANS 15/03/76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DE FM. PHYLLITE - QUARTZ UNIDAD DE GÁDOR

SECUENCIAS DE PELITAS CON INTERC. DE R. CARBONATADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICACEA, VILADA, LAMINADA

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D  30

AD DEL MAPA:

[Empty grid for map code]

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, PLIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL - DE - HIERRO, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE FUERTE CLORITIZACION

OBSERVACIONES:

ROCA MICACEA CON CAPAS (RELICTOS DE PLIEGUES) MICA

EN CUARZO DE GRANDE FINO, DISTINTA ORIENTACION PRE

FERENTE DE LAS MICAS BLANCAS; CLORITIZACION

CLASIFICACION:

LIMOLITICA  
MIZARRIA LIMOSA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO   
B. - DINAMICO   
C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL  D  
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:  
2343ADVM0006T ALMERIA F. H. VIERMANS 150376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)  
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:

PARTE ALTO DE FM. PHYLL-QUARTZ. UNIDAD DE GABOR, SEC  
L DE METADELITAS CON INTERCAL. DE DOLÓMITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DOLÓMITA BANDEADA-AMARILLO CAPA FINA

EDAD:

PERMIANO-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B  
PROBABLE-P  
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP S6P  
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON ~~FRAGMENTOS~~ REJES DE ALI ZARINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA HETEROMETRIKA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLÓMITA, MICA-BLANCA, MINERAL DE-HIERRO, TURMALINA

ACCESORIOS:

QUARZ, CALCITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NÓCULO ALTERADO

OBSERVACIONES:

DOLÓMITA BANDEADA CON CAPAS MICA EN HIENOS, CAPAS CON  
M TAMAÑO DE GRANOS MAYOR QUE LOS, LAMINAS DE MICAS BLAN  
CAS CON PLACENTACION Y CRENEZACION. ALGUNAS FORMACION  
DE CALCITA; MICA EN FRACTURAS

CLASIFICACION:

DOLÓMITA MICA CEA. CRISTALINA. MARMOLO DE DOLOMITA MI-  
CACEO

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 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVH00008T ALMERÍA F. H. VÖLTERMANS 15/03/76

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:  
MUESTRA TOMADA EN EL FM. PHYLLITE-QUARTZITE DE LA U  
NIDAD DE GÁDOR, PARTE ALTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CLARCIITA BLANCA

EDAD: PERMIANO-TRIASICO  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
VALORACION: BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

AD DEL MAPA:  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON CALOR ALTRITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
GRANULASTICO, BANDEADO CON ESTRATIFICACION VISIBLE  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CLARCIITA

ACCESORIOS:  
MICA-BLANCA, CIRCON, TURMALINA, MINERAL UNO-DE-HS ENO,  
RUTILO, OPA CO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:  
MUY ALTERNADO  
OBSERVACIONES:  
CLARCIITA CON GRANOS DE CLARCIITA HASTA 200 μ; MICA  
BLANCAS, LAMINAS RICA EN METALES, CIRCON Y TURMAL  
INA

CLASIFICACION:  
CLARCIITA MICACEA.

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

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

2 3 4 3 A D V M D O I S T ALMERÍA F. M. V. O. E. R. M. A. N. S. 15/03/76

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LAS MATANZAS EM. (UNIDAD DE AQUIC  
DIN) ENCIMA DE UN CONTACTO DE SOBRECORRIMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCITA MODERNA CON LAMINAS FINAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

PERMIANO-TRIASICO POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B A  
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29 PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CONTACTO TRITURADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESCLASIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARCITA, CALCITAS, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

OPACOS, CLOROFIL, TURMALINA, MINERALIZACION DE TITANIO (RUTIL) O, MIN-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLARCITA TAMANO DE GRANO: HASTA 150 μ; RICA EN CALCITAS; LAMINAS DE MICAS BLANCAS CON ORIENTACION PREFERENTE; LAMINAS RICA EN METALES, CLOROFIL, MINERALES DE TITANIO Y TURMALINA

CLASIFICACION:

CLARCITA MICACEA CARBONATADA.

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  50 MIGNATITA  51 METAMORFICA  52

A. - DE CONTACTO  B. - DINAMICO  C. - ESTATICO  D. - REGIONAL  E. - PLURIFACIAL 53 55 60 F. - POLIMETAMORFICO  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVNCC16T ALMERÍA F. H. VOERHANS 11/10/37/6

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
SECUENCIA DE MICASQUISTOS SUBYACIENDO MECANICAMENTE (ZONA DE  
ECHO LINEA Y YESIFERRO) CALIZAS TRIASICAS (UNIDAD AQUILON)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
MICASQUISTO GRISADO CON BILITITA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
PRECAMBRIICO-CARBONIFERO POSICION ESTRATIGRAFICA-A A BUENA-B  
DATACION ABSOLUTA-B 29 PROBABLE-P 30  
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENUIDA CON CUBIERTAS DE NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
MICASQUISTOS BLANCA, BILITITA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:  
FUSITITA, LIMONITA, APATITO, TURMALINA, ALB  
ITA, CLORITO DE, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:  
ALTERADO

OBSERVACIONES:  
MICASQUISTOS MUY RICA EN GRANATES CON TEXTURA EN  
"ATLON": HASTA 150 u por REEMPLAZADA POR LIMONITA  
de BILITITA, GRANATE: PRE S<sub>2</sub> (=ESQUISTOSIDA predominante)  
TE); ~~ANALISIS~~ ALBITA (CON INCLUSIONES): PRE  
-S<sub>2</sub>; CLORITO DE: PDSIT-S<sub>2</sub>; BILITITA: PDSIT-S<sub>2</sub> (EN PARTE)  
CLORITO DE CON PDSIT-S<sub>2</sub>; DELICADA CREMALLERA CON DE S<sub>2</sub>

CLASIFICACION:  
MICASQUISTO EN GRANATE GRAFITOSO CON GRANATE Y FEL

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO DEPARTO  
IGNEA  PLUTONICA-P  HIPOBISAL-H  VOLCANICA-V  49 50  
MIGMATITA  51  
METAMORFICA  52  
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:

2343ADVM0017T ALMERÍA F.M. V. DERHMANS 15/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

MUESTRIA TOMADA EN EL BORDE (MECANICO) CON LAS CASCILLAS  
ASIMILICAS EN LAS QUILISTAS (FM. DE BAMBOS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MORENO CON GRANATES Y ESTAUROLITA

EDAD:

DRECAMBRIO - ORISNOIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

[Grid for map age]

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 CUBIERTA MINERAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORDENADO LAMINAR, MICROCLASTICA, ESCALONADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS BLANCAS, CUARZO, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

FLORITO DE, MINERAL DE TITANIO, GRAFITO, CLORITA, CILINDRÓN, LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE FUERTE ALTERADO

OBSERVACIONES:

MICASQUISTO (MICAS BLANCAS) CON LAMINAS DE CUARZO,  
MICAS EN GRANATES HASTA 5 MM. CON INTENSA REFLEJACION  
CON (LIMONITA ZONAL) EN PARTE REEMPLAZADA POR CUARZO  
(TAMBIEN EN GRANATES ZONALES). CRISTALES DE ESTAUROLITA  
HASTA 5 MM CON INCLUS. DE TITANIO Y PLEOCR. AMARILLO  
CLORITOIDE (HASTA 1 MM): POST-S<sub>2</sub>, CLORITIZ. DE MICAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATES Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

49 50

MIGNATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DCE 1  
53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVMDOIOTI ALMERIA FL. H. MOERMANS 15/03/76

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº 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 - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRAS TOMADAS EN UNA ZONA DE FILITAS RECRISTALIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA GRISACEA CON CLOR DE METEORIZACION: R

foliada. CUARCITA LAMINADA CON DIACLASAS

EDAD: PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A A BUENA - B B  
DATACION ABSOLUTA - B 29 PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA CON CARACTEERISTICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOCERPOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA MICACEA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITIDE, CLORITAS OPACAS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, MIPRO-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA TAMANO DE GRANOS: HASTA 150 µ; CON LAMINAS DE MICAS BLANCAS: CRENUADA; CAPAS MICACEAS BASTANTE RICAS EN CLORITIDE (TAMBIEN CRENUADA); CLORITIZACION DE MICAS BLANCAS; AGREGADOS DE METALES

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON CLORITIDE

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343AD4MDO1QT ALMERÍA F. M. V. DE RMANS 15/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

DI (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 VINA: ZONA DE METAPELITAS SUPRAYAC. MICASQUILISTOSAS DE UNIDAD DE AQUILÓN; SUPRAYAC. NEHABO-FILABRIL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUILISTOSA, PFSØ MWCHØ. CØLØR: KRISF; CØLØR Ø EL METEORITIZACION: AMARILLO

EDAD:

PERMIØ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

COAD DEL MAPA:

[Empty grid for map coordinates]

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 COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTICA (GRANOCEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

OPACOS, DUFURITAS, TURMALINA, CINCOÑ, GRAFITO, KIPPE-KIEERO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

PØCØ ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA TAMANØ DE GRANØ < 100 µ. RICA EN LAMINAS Ø MICAS BLANCAS (PØCØ DUFURITIZADO). LA PRIMERA ESQUILISTOSIDAD ES LA PRIMERA CRENULACION (=S2). TAMBIEN UNA SEGUNDA CRENULACION (PLIEGUES ANGULARES)

CLASIFICACION:

CUARCITA MYGARETA/MICASQUILISTO GRAFITOSO-CUARZOSO.

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

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADYN0020T ALMERÍA FI. M. V. DIERMANS 15/03/76

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION FELISIAE, UNIDAD DE VINNA, PEQUEÑA CUERPO DE  
ROCAS CARBONATADAS INTERCALADA EN METAPELITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA CARBONATADA MINERALIZADA CON CILINDROS DE METEORIT  
TEXTURA: ROJIZO - MARRON

EDAD: TRIASICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON CEMENTO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA ORIENTADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:  
ALBITA, MICAS BLANCAS, MINERAL DE HIERRO (PIRITA), CUARZO, BILIT  
LIT. M. DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:  
ALTERADO

OBSERVACIONES:  
ROCA CARBONATADA CON CRISTALES HASTA 2 MM, BASTANTE  
RICA EN METALES DE HIERRO, MICAS BLANCAS (P) ANA  
NILLO PARA: NITRITA) CON ORIENTACION PREFERENTE (EN  
EFECTUACION); AGREGADOS DE ALBITA (EN PARTE SERICIT  
LIT. M. DE HIERRO) HASTA 500 M, TAMBIEN CUARZO

CLASIFICACION: MARMOL DE DOLOMITA MARMOL CALC-DOLOMITICO  
ROCA CARBONATADA CON ALBITA, CUARZO Y MICA

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 80 F. - POLIMETAMORFICO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
 23 43 ADVH0021T ALMERÍA F.M. VOERMANS 15/03/76

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
 FORMACION MATANZAS, UNIDAD DE AGUILÓN, MUESTRA TOMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
 A CERCA DEL CONTACTO CON LAS MICASQUISTOS (F.M. BAÑOS)

CUARCITA MICACEA CON LAMINAS FINAS. COLOR: BLANCO-RD  
 S RD

EDAD: PERMIÓ-TRIÁSICO VALORACION:  
 BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
 LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
 TEXTURA  
 ESQUISTOSA, FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
 MICAS - BLANCAS, CUARZO

ACCESORIOS:  
 OPACOS, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
 RD ALTERNAN

OBSERVACIONES:  
 RD MICACEA (MICAS BLANCAS) CON QUICENTACILIO PREFERENTE. FIBRITAS DE CUARZO GRAMOCÁUSTICO.

CLASIFICACION:  
 XYXIXX XAXXKXVXA MICASQUISTO CUARZOSO.

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
 IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGNATITA 51 METAMORFICA 52 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:

2343ADVM0022T ALMERÍA F. M. VERMANS 11501376

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 ALWILÓN - FORMACION BAMBÉS. MUESTRA TOMADA C  
EN LA EL CONTACTO (IMBRICACION) CON MATANZAS FM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRANATE - MURENA CON GRANATES HASTA 500  
µ.

EDAD:

PRECAMBRIICO - CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

EDAD DEL MAPA:

[Grid for map age]

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 TENUIDA CON CIBALITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA DIFERENCIAL ASTICA (PORTEIDOGRANOLEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS BLANCAS, QUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, ALDITA, NIFITITA, CLONITAS, METAUEOS, TURMALINA,  
GRAFITO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE ALTERACION DE GRANATES

OBSERVACIONES:

MICASQUISTO CON QUARZO DE GRANATE HASTA 20  
µ ("AFILÓN") HAY OR PIANTE FUERTE REEMPLAZADA: BLASTO  
S DE ALDITA HASTA 500 µ CON INCLUSIONES DE METALES  
Y QUARZO: PRE-S<sub>2</sub>; S<sub>2</sub> ES UN ESQUISTOSIDAD MAS PREDOMIN  
ENTE: GRANATE: PRE-S<sub>2</sub>; REEMPLAZACION DE MICAS BLANCAS  
PLANA NIFITITA: CLONITAS (POST-S<sub>0</sub>)

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE-ALDITA

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

DE 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2 3 4 3 A D V H 0 0 2 3 T ALMERIA F. M. VERMANS 15 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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS, SECUENCIA DE FILITAS Y CUARCITA  
S CON INTERCALACIONES DE ROCAS CARBONATADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA COLOR NARANJA-AMARILLO; CON LAMINAS  
S FINAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

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 COLOR NARANJA-AMARILLO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, LIMONITA, TURMALINA, RUTILIO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CARBONATA; TAMAÑO DE GRANO: HASTA 150 µ; CALC  
ITA EN PARTE LIMONITIZADA; LAMINILLAS DE MICAS BLAN  
CAS CON ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CARBONATADA.

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 53 55 60  
F. - POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343 ADV M 0024 T ALMERÍA F. M. NIJERMANS 15/03/76

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 SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS, UNIDAD DE AQUILÓN, NUESTRA FORMACION EN EL PARTE ALTO DE LA FM, CERCA LAS CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA GRISACEA CON LAMINAS FINAS, VENTILAS

EDAD: PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

AD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSAL DANDADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

METALICOS, LIMONITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA MICA EN CARBONATO-CUARZO CON LAMINAS PLEGADAS: PLEGUES ISOCLINALES CON PLANO AXIAL: ESQUISITOS UNIDAD PENETRATIVA (l = s<sub>2</sub>); VENTILLA CON CALCITAS MUY GRANES (17 μm). EN PARTE LIMONITIZADA

CLASIFICACION:

FILITA CON CARBONATO Y CUARZO

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

2343 ADV M 0025 T ALMERÍA F. M. VIERMANS 11510376

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS SECUENCIA DE FILITAS Y LAMINAS

CON NIVELES CONGLOMERADOS CON FRAGMENTOS HASTA 1 CM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA - VIGLADA CON FRAGMENTOS BLANCOS

FRONDOS HASTA 1 CM. PARALELO EN LA ESQUISA INDICADA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D  30

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 COMBINACION TRITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS:

MICAS - BLANCAS, METALICOS, HINDE-HIERRO, DOLOMITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CALCAREA. TAMAÑO DE GRANO: LIGERO. MUY RICAS

EN AGREGADOS Y FRAGMENTOS (± ISLALES) DE CALCITA MI

CLACA DE GRANO MUY FINO PERO TAMBIEN AGREGADOS CON

CALCITAS GROSAS (NEOFORMACION). EN LA MATRIZ: RARO

LAMINILLAS DE MICAS CON ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA CALCAREA (METACONGLOMERADO)

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  DBE   
E - PLURIFACIAL 53 55 80  
F - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADYN0027T ALMERÍA FL.M. V. JERMANIS 115013716

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:

FORMACION MATANZAS, SECUENCIA DE FILITAS Y LAMINAS

UBIC. CALIZAS (FM. COT. LAISQUEZ)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA-HILOSA LAMINAS FINAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIEN DIFERENCIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCAS, CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

METALICOS, CLORITA, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, KIMBERLITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORITIZACION

OBSERVACIONES:

ROCA CON CAPAS DE DISTINTA COMPOSICION: LAMINILLAS  
MICAS CON ORIENTACION PREFERENTE; LACRISAS CON CUARZO  
EN UNA MATRIZ DE MICAS; CAPAS MICA EN CALCITAS  
AGREGADOS RADIALES DE CALCITAS; METEORITIZACION

CLASIFICACION:

FILITA CARBONATADA CON CUARZO

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 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0020T ALMERÍA F.L.M. VIERHANS 15/03/76

LONGITUD LATITUD N° 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:

FORMACION MATANZAS (UNIDAD DE LAQUILON) SECUENCIA D

E FILITAS VILADIAS CON NIVELES DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA HEDENA-VILADIA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P  30  
 DUDOSA - D

AD DEL MAPA:

[Empty grid for map coordinates]

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 CIBALTIMINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS, CALCITAS

ACCESORIOS:

ALBITA, METALICOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CALCAREA: TAMAÑO DE GRANOS: 1-100µ; CON MICAS  
 BLANCAS CON ORIENTACION PREFERENTE; CAPA IREGULAR  
 S CON CALCITAS; POCO CRISTALES DE ALBITA; GRANOS DE  
 RUTILO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA, CARBONATADA

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  53 55   
 E. - PLURIFACIAL   
 F. - POLIMETAMORFICO  80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343 ADV M 0029 T ALMERIA F. M. V. ØERMANNS 150376

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:

FORMACION BANOS; SECUENCIA DE MICASQUISTOS; MUESTRA  
TOMADA CERCA EL CONTACTO CON LAS FILITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO ANISACEO. COLOR DE METEORITIZACION: ROJO  
ZOF-MOYENDO

EDAD:

PRECAMBRICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA:

[Empty grid for map coordinates]

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL FE-DE-HIERRO, ~~XXXXXXXXXX~~ (XXXXXXXXXX), CIRCON, GRAFITO,  
RUTILO, TOURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTERADO

OBSERVACIONES:

MICASQUISTO CUARCITICO DE GRANO GRUESO: 7800 µ; BAST  
ANTE RICAS EN MINERALES DE HIERRO. CALCITAS: POCO Y  
EN PARTE EN VENTILAS; RELICTOS HASTA 150 µ DE CRIST  
ALES MUY REEMPLAZADOS POR MATERIALES MICACEOS; ESTOS  
RELICTOS (RICOS EN INCLUSIONES) POSIBLEMENTE SON GRANAT  
ES (Ø ALBISTA?)

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO DE 1  
D.- REGIONAL DE 1  
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0030T ALMERÍA F. H. V. DERMANS 15/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)  
DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LÁMINA TRANSPARENTE P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION FRASQUITO (UNIDAD DE VINA); ZONA DE METAMORFISMO ELITAS SUBYA C. FM. BAÑOS Y SUPRAYAC. NEVADO-FILABRIDE.  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
METAPELITA VERDOSA CON PLEGUES ANGULARES

EDAD: PERMIANO-TRIASICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B A  
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA Esquisitosa, foliada  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, mica blanca, carbonatos.

ACCESORIOS: cloritita, metavicos, turmalina, circon, apatito.

GRADO DE ALTERACION: poco alterada

OBSERVACIONES: cuarcita mica cea, foliada y plegada; bastante mica en calcitas; las micas con pleocroismo relicando (amarillo) son bastante fuerte cloritizadas.

CLASIFICACION: CUARZOSQUISTO  
CUARCITA MICA CEA, con carbonatos (o mica esquisto/cuarzo con carbonato) TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0031T ALMERÍA F.M. V. J. HERMANS 150376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

FORMACION DE CASTRO (NEVADO-FILARIDES) SECUENCIA

DE MICASQUISTOS, MUESTRA TOMADA EN MINA LA SORRINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRANULAR-VERDOSA

EDAD: Permiano-triásico

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P  B  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON color al nitrato

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

dirfido nlastos esquistosa forma (porafidogramokepido BLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, mica, granate, (blanca)

ACCESORIOS:

biotita, albita, metalicos, clonita, calcita, turmalina, clinclon, epidota, apatito.

GRADO DE ALTERACION:

plcpl alterado

OBSERVACIONES:

cuarcita esquistosa (micas blancas y biotita) con granates hasta 400 μ con textura variable (fresca; fuerte reemplazada; rot); cristales de albita (plcpl reemplazada) hasta 1 mm; clonitización de micas y en "pneumose shandws". delicada crenulacion de esquistosidad (=s2); alnita y granate: pre-s2; 1 grancl epi

CLASIFICACION: Cuarzo esquistoso

cuarcita esquistosa con granate y albita micaquisto cuarzo con feldspato y granate.

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

DEC 1 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
23 43 ADUHO 033T ALMERIA F.M. COERNA MC 15/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)  
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:

MUESTRA TOMADA EN LA MINA LA SOBRINA SITUADO DENTRO DE LOS MICASQUISTOS DE FU. CASTRO (MEJADO-FI LABRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MINERALIZADA COLOR NEGRO-CASTAÑO

EDAD:

TERCIARIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO INTRITO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, GALENA, CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

CLORITA, BLENDA, OX-DE-HIERRO, GRAFITO, CERUSITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UNA CUARCITA MICACEA CON GRANATE CLORITIZADO TOTALMENTE E IDIOMORFO FRAGMENTADA POR LA METRACION DE UNA VENIDA DE MINERALIZACION GALENA, BLENDA PRINCIPALMENTE ACOMPAÑADA DE CARBONATOS (SIDERITA Y OXIDRITA). POSTERIORMENTE ESTOS CARB. SOFREU UNA TRANSFORMACION SEUDOMORFICA A CALCITA CONSERVANDO SU GRAN TAMANO Y COM. MACLAS POLISINTETICAS FRECUENTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE GENERALIZADA.

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.B. I 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343 ADV M 0034 T ALMERÍA F. M. V. DE R. MANS 16/03/76

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 - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE AQUILÓN, SECUENCIA DE  
FILITAS Y CUARCITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA GRISE-HÓRNO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

PERMIÓF - TRIASÍF A POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D  
29 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA CON COBALTO INI TRITÓ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO

ACCESORIOS:

MICAS - BLANCAS, METAUCOS, TURMALINA, CIRCON, MINDET + HIERRO,  
RUTILO, ZEFENA.

GRADO DE ALTERACION:

HÓRNO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON CARBONATO. TAMAÑO DE GRANO: HASTA 300 µ,  
BASTANTE FUERTE RECRISTALIZACION, POCAS MICAS BLANCAS  
SIN ORIENTACION ESCASA.

CLASIFICACION:

CUARCITA CARBONATA MICACEA CARBONATADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P  METAMORFICA  A. - DE CONTACTO  
HIPOBISAL - H  50 B. - DINAMICO   
VOLCANICA - V  MIGMATITA  51 C. - ESTATICO   
D. - REGIONAL   
E. - PLURIFACIAL  53 55 90  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0035T ALMERIA F.M. VORDERMANS 11/6/03 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:

FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE AQUILON. SECUENCIA DE  
FILITAS Y CLARCIITAS CLARIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCIITA HILADA

EDAD:

BERNICO-TINIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DANDEADA, BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARCIITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, CARBONATO (LIMONITIZADO); METALICOS, TURM  
ALINA, RUTILO, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CLARCIITA CON POCO CARBONATO. (EN PARTE LIMONITIZADA)  
TAMANO DE GRANOS: < 150 μ; LAMINILLAS DISCONTINUAS DE  
MICAS BLANCAS CON CRENULACION; TAMANO EN UNA LAMINA  
CON CLARCIITAS. GRADO DE RECRISTALIZACION BAJO. ESTRAT  
IFICACION DISCRETA AFECTADA POR ZON EFECTOS TECTONIC  
OS.

CLASIFICACION:

CLARCIITA MICA DE A CON CARBONATOS

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:

2343ADVMDD036T ALMERÍA F. H. V. GERMANS 16/03/76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION MATANZAS-UNIDAD DE AQUILO, SECUENCIA DE FILITAS Y CUARCITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CUARCITA MICACEA-CON LAMINAS FINAS, COLOR IMPRENDI

EDAD: PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A  
DATACION ABSOLUTA-B B 29  
DATACION PALEONTOLOGICA-C C  
D D 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
ESQUISITOSIN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARCITA, MICA-BLANCA, CARBONATO

ACCESORIOS:  
CLORITOIDE, METALICOS, TURMALINA, CINC CON, RUTILIO MINERALC-DE-HILARIO

GRADO DE ALTERACION:  
NO ALTERADO

OBSERVACIONES:  
MICAS QUISTO CUARZOSO EN CARBONATO CON INTENSA DIVERGENTACION PREFERENTE DE LAS MICAS CLORITOIDE (HASTA 150 μ Y RICA EN METALES) EN PARTE PARALELO A LA ESQUISITIDAD, PARTE NON-PARALELO

CLASIFICACION: CUARZESQUITO  
TIPO DE ROCA: MICASQUITO CUARZOSO-CARBONATADO CON CLORITOIDE

IGNEA 49 PLUTONICA-P 50 HIPOBISAL-H 51 VOLCANICA-V 52 METAMORFICA 53 55 80 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: 2343ADVN0037T EMP. REC. Nº MUESTRA: 37T TA: T PROVINCIA: ALMERÍA CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. M. VIDERMANS FECHA: 11610376

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO: (1) 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:  
 FORMACION BANCOS-pequeña cuerpillo de MICASQUISTOS IMB  
 RICAPIA CON LAS METAPELITAS CLANAS DE FM. MATANZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
 MICASQUISTO GNEISACEA CON COLOR DE METEORITIZACION  
 NOROCCIDENTAL

EDAD: PRECAMBRICO-CARRONIFERO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A, DATACION ABSOLUTA - B, DATACION PALEONTOLOGICA - C, VALORACION: BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D

AD DEL MAPA: 31 33 30 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 CROBALTIMINISTO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
 TEXTURA: FOLIADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
 MICA-CLARZO, GRANATE (ALTERADOS), BLANCA

ACCESORIOS:  
 SODITA, BIFOTITA, ALBITA, GRAFITO, LIMONITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
 FUERTE ALTERACION DE GRANATES

OBSERVACIONES:  
 MICASQUISTOS CON GRANOS DE CUANZO GRUESO (300-400 μ); muy mica en GRANATES HASTA 150 μ FUENTE REEMPLAZADA POR METALES (HIENNO) y MICAS BLANCAS; poco cristales irregulares de ALBITA MICAS ALTERADO (EN PARTE) EN BIFOTITA y CLORITA; ESQUISTOSIDAD PRONUNCIADA EN S<sub>2</sub> (PLIEGUES ISOCLINALES); GRANATES Y ALBITA: PRESO

CLASIFICACION: GNEISOSO CUANZOVISTO  
 MICASQUISTO CUANZOVISTO CON GRANATES OXIDADOS

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 ADVN 0039 T ALMERIA F. M. V. J. DERMAN S 116013716

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 - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE AQUILON, SECUENCIA DE  
FILITAS - CUANCIITAS CLARAS (PARTE ALTO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCIITA MICACEA - VERDOSA

EDAD:

PERMIO - TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
PROBABLE - P   
DUDOSA - D 30

AD 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 COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIRECCIONADA BLASTOPLASMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANCIITA MICACEA - BLANCA

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLORITA, METALICOS, CIRCION, RUTILITA, TURMALINA  
LIMONITA - HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CUANCIITA BASTANTE POCO RECRISTALIZADA, TAMAÑOS DE  
GRANDI HASTA 200 μ; ENTRE LOS GRANDES MICACEAS CON  
NORMALES PREFERENTE (DE LICAMA); POCOS GRANDES DE  
CARBONATO (POCOS LIMONITIZADOS); CLORITIZACION DE LAS  
MICAS

CLASIFICACION:

CUANCIITA MICACEA CON CARBONATO

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 53 55 80   
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM004IT ALMERÍA FI. M. V. DERMANS 160376

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:

FORMACION CASTERO-NEVADO-FILABRIDES-SECUENCIA DE MI  
CLASIFICACIONES CON PLIEGUES ANGULARES RICA EN VENAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRANÍFICA CON FENÓFOLICASTOS NEGROS MAS  
TA 2 MM.

EDAD:

PERMIANO-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORALTIINITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIFERENCIABLES TIPO - FOLICULAR BLASTICA - ELGASTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOFITA, GRAFITO, CLORITA, METALES, TURMALINA, EPIDOTA?

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE ALBITA (AGREGADOS) RICA EN INCLU  
SIONES DE GRANATES (KIOO W, IDIOMORFICO, FRESCO), GR  
AFITO (LAMINILLAS ROTACIONALES); CUARZO, METALES Y T  
URMALINA; MATRIZ: MICAS BLANCAS (POCO BIOTITA Y CLOR  
ITIZACION); CUARZO, ALBITA Y METALES HAITA BLOO W; BLA  
STOS PRE-S<sub>2</sub> (ESQ. PRIM.); BIOTITA + CLORITA: POST-S<sub>2</sub>.

CLASIFICACION:

~~XXXXX~~ MICASQUISTO, GRAFITO CON ALBITA-GRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO NATC-

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0043T ALMERÍA P. H. V. GERMANS 116013716

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
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:

FORMACION CASTRO-NEVADO-FILARRINES, SECUENCIA DE  
ESQUISTOS Y CUANCITAS CON PLIEGUES ISOCLINALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCITA ESQUISTOSA-AZULADO CON LAMINAS FINAS PARA  
LEER EN LA ESQUISTOSIDAD

EDAD:  
PERMIANO-TRIASICO

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

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

AD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CROMATINIDAD

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BANDEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, EPIDOTA

ACCESORIOS:  
ALBITA, MICAS GRANATE, LIMONITA, CIRCÓN, CLORITA, ESFENA, TURMALINA, METALICOS, CALCITAS

GRADO DE ALTERACION:  
MUY ALTERADO

OBSERVACIONES:  
CUANCITA MUY RECRISTALIZADA (< 50 μ) muy mica en  
grandes irregulares de epidota de 100-150 μ; BANDEADA  
con laminas de albita (pdc se recristalizada); pdc gr  
anates (hasta 200 μ y rdt); entre los grandes: micas  
pequeñas (bisfita); algunos cloritización; algunos  
de limonita (con calcitas); mica en circón-turmalina

CLASIFICACION:  
CUANCITA con EPIDOTA-ALBITA-GRANATE

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 53 55 90   
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343AD4H0044T ALMERÍA F. M. V. G. E. R. M. A. N. S. 16/03/76

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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - PEQUEÑA CUERPO DE METADELITAS C

LARAS SUBYACIENCIAS CARBONATADAS (FM. COPTO LAIKQUEZ)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA MORENA CON VENILUA BLANCA

EDAD:

MIOCENO-TERTIARIO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

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

BIANDEADA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, METALES (OXIDACION-DE-HIERRO)

ACCESORIOS:

FURMALINA, APATITO, CLORURO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITIA CON CUARZO DE GRANOS FINOS < 50 μ; DIENTIFICACION  
PREFERENTE = S<sub>2</sub>; RICA EN METALES EN LAMINAS PA  
DALELUS EN LA ESQUISTOSIDAD; VENILUA CON CUARZO GRUESO  
S<sub>1</sub> (500 μ).

CLASIFICACION:

FILITIA FERRUGINOSA

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

53 55 60

D X 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 23 EMP. REC. Nº MUESTRA: 43 TA: 5 T PROVINCIA: ALMERÍA CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. M. V. G. R. M. N. S. FECHA: 11/6/01 37/6

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)  
 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: FORMACION MATANZAS (UNIDAD DE AGUILÓN); SECUENCIA INELCUANCITAS Y FILITAS CON COLOR VERDE MUY CARACTER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CUARCITA VERDOSA

EDAD: PERMIANO-TRIÁSICO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A, DATACION ABSOLUTA - B, DATACION PALEONTOLOGICA - C, 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 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO: TEXTURA: ~~XXXXXXXXXXXX~~ BLASTOPSEMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CARBONATO

ACCESORIOS: ALBITA, CLORITA, MICA-BLANCA, BILITITA, METALICOS, TURMALINA, CIRCON, APATITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION: BASTANTE FUERTE CUARCITIZACION

OBSERVACIONES: CUARCITA CALCAREA, TAMAÑO DE GRANO: < 150 µ; BASTANTE MICAS EN ALBITA Y GRANOS CUARCITIZADOS (VERDE); pfc de MICAS BLANCAS Y BILITITA (MORENA). EL METAMORFISMO DE ESTA CUARCITA ES DE BAJO GRADO (EJEMPLO SUPERIOR) CONSERVANDO LA TEXTURA DETRITICA.

CLASIFICACION: CUARCITA CARBONATA DA.

TIPO DE ROCA: IGNEA (49), PLUTONICA - P (50), HIPOBISAL - H (50), 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:  
2343AD4H0047T ALMERÍA FL. MI Y DERIVADOS 11601376

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS (UNIDAD DE AGUILÓN); SECUENCIA DE  
FILITAS Y CUANCITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCITA BLANCA-AMARILLO CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD  
ADIRREGULARES

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD 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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASFOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CALCITA (LIMONITIZADA), CIRCON, TURMALINA  
VINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA RECRISTALIZADA DE GRANO GROSO: 350 μ; ENTRE  
LOS GRANOS: MICAS BLANCAS (PEQUEÑA Y CON DELICADA  
ORIENTACION) Y (BASTANTE MUCHA) GRANOS DE CALCITA  
S (EN PARTE LIMONITIZADA). SIMILAR A LAS QUESTRAS  
47 y 48 CON AUSENCIA DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

MICA  
CUANCITA CON CARBONATOS

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 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO 90



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343AD4H0049T ALMERIA P.M. V. HERMIANS 11601376

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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS (UNIDAD DE LAQUILÓN); SECUENCIA D  
E FILITAS VERDEAS Y CUARCITAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

AD DEL MAPA:

[Empty grid for map code]

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 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFELDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCAS

ACCESORIOS:

MINITA, ALBITA, APATITO, CLOROF, TURMALINA, RUTILO, METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA: TAMAÑO DE GRANOS: 100-150 µ; ENTRE LOS GRANOS: MICAS PEQUEÑAS; POCO ALBITA; VEMILLAS PEQUEÑAS; LITINIZADA

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 53  55   
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343 ADVH0050T ALMERÍA F. M. Y FERMANS 16/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(1) (1) (1)  
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:  
FORMACION MATANZAS (UNIDAD DE ALQUILÓN); SEKMECINI D  
E CUARCITAS BLANCAS (PARTE ALTO DE METAPELITAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CUARCITA BLANCA-AMARILLA

EDAD: PERMIÓ-TRIÁSICO  
VALORACION: BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D  
A 29 B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO

ACCESORIOS: MICAS-BLANCAS, LINDONITA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA, RU  
TILIO, M-DE-HI CARO, APATITO

GRADO DE ALTERACION: poco alterado

OBSERVACIONES:  
CUARCITA: BASTANTE FUERTE RECRISTALIZACION; TAMAÑO D  
E GRANO: 100-200 µ; ENTRE LOS GRANOS: MICAS DE GRANO  
MUY FINO; BASTANTE RICA EN AGREGADOS DE LINDONITA; MI  
CAS EN PARTE CLORITIZADAS; GRANOS MDTA DE CIRCON HA  
STA 150 µ

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA: IGNEA, PLUTONICA-P, HIPOBISAL-H, VOLCANICA-V, MIGMATITA, METAMORFICA X, 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:

2343ADVM005IT ALMERÍA F. M. V. DE JERMANIS 11601376

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE ALMILLO - SECUENCIA DE

METAPELITAS CUARZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA HILADA

EDAD:

PERMIÓ - TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P  30  
 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 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORRALTIMO TRITADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULÁSTICA (BLASTOAMÍTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA (LIMONITIZADA)

ACCESORIOS:

METACOS, MINERAL DE TITANIO, CLORITA, TURMALINA, CLORITO, ALPÁTITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA: TAMAÑO DE GRANOS: 100-200µ; ENTRE LOS GRANOS MICAS DE GRANOS FINOS CON ORIENTACION DELICADA EN P ANTE FUENTE LIMONITIZADAS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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  53  
 E. - PLURIFACIAL  55  
 F. - POLIMETAMORFICO  60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343AD4MDD52T ALMERÍA F. M. V. ERMANS 11/6/03/76

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:

FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE METAPELITAS CALIZAS  
MUESTRA TOMADA CERCA EL CONTACTO CON LAS CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA - VERDOSA

EDAD:

HERMICO - TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P 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 CORALINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, MICAS - BLANCAS

ACCESORIOS:

METACIOS, CLORITA, APATITO, TURMALINA, CINCÓN

GRADO DE ALTERACION:

DIFERENCIADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA MICACEA: TAMAÑO DE GRANOS VARIABLE 150-250 μ  
ORIENTACION DE MICAS FINAS: GRANOS CLORITIZADOS; VE  
NILLA CON CUARCITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA FILITOSA

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 53 55 90  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0054T ALMERÍA F.M. VÖDERMANS 11/01/76

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:

FORMACION BANOS - SECUENCIA DE MICAS QUISTOSAS, MUESTRA  
TOMADA CERCA EL CONTACTO CON LAS METAPELITAS CLARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAS QUISTO CUARCITICO - GRIS - CON COLOR DE METEORITO  
IRACIION ROLIZO

EDAD:

PRECAMBRIICO - CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

COOD DEL MAPA:

[Empty grid for map coordinates]

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARIZO, MICAS - BLANCAS

ACCESORIOS:

GRANATE, LIMONITA, METALICOS, RUTILO, CLORITA, CIRCÓN, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

MICAS QUISTO CUANCITICO CON ORIENTACION BUENA BASTA  
NTE MICAS EN MINERALES Y LIMONITA (PEQUEÑAS VENTILAS)  
); GRANATES INDIVIDUALES (FRESCO; HAITA LODO) TAMBIEN  
EN DILATOS REEMPLAZADA PARA CLORITA O CUANZO (SIN  
GRANATES ?). CLORITIZACION DE MICAS BLANCAS; MICAS  
N GRANOS DE RUTILO.

CLASIFICACION:

MICAS QUISTO, CUANCITICO CON GRANATES

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 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

DEC 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVMDCOST ALMERÍA F. M. V. HERMANIS 11601376

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE AQUILO - SECUENCIA DE  
FILITAS Y CUARCITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CUARCITA MICACEA - CON LAMINAS FINAS, COLOR GRIS-AMA  
RILLO

EDAD: PERMIÓ - TRIÁSICO  
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A  
DATACION ABSOLUTA - B  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
VALORACION: BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DE LGADA TENIDA CON COBALTIMINERITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA KILCITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MICA - BLANCA

ACCESORIOS: CALCITA (LIMONITIZADA), METAVICO, CLORON, TURMALINA, AD  
RITTO, RUTILO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION: poco alterado

OBSERVACIONES:  
CUARCITA MICACEA; CON TAMAÑO DE GRANOS MUY VARIABLE;  
ORIENTACION DE LAS MICAS; BASTANTE RICAS EN GRANOS  
Y AGREGADOS IRREGULARES DE CALCITAS LIMONITIZADAS.

CLASIFICACION:  
CUARCITA MICACEA CON CARBONATOS.

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

2343ADVMDO5RT ALMERÍA F. M. VIÖERMANS 1160376

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE AGLUJON - SECUENCIA DE

FILITAS VIÖLADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VIÖLADA

EDAD:

PERMIÖ-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P  30  
 DUDOSA - D

AD DEL MAPA:

[Empty grid for map coordinates]

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 INICIAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, HEMATITES, CUARZO

ACCESORIOS:

FURMALINA, CARBONATO, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITA MICA EN HEMATITES GRANÖ MUY FINÖ. BUENA ÖRIEN  
 TACION PREFERENTE, LAS MICAS EN HEMATITA PARALEL  
 Ö DA LA ÖNIENTACION PRODUCIENDO EL BANDEADO.

CLASIFICACION:

FILITA FERUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0059T ALMERÍA F. M. V. ERMANS 11/01/37/6

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:

FORMACION MATANZAS - MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO c  
ON LAS ROCAS CARBONATADAS (CONTACTO MECANICO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ROSADA

EDAD:

PERMIICO - TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

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 I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CALITINTRIL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANIBLASTICA (BLASTOPSEMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, LIMONITA, RUTILO, TUNHALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON TAMAÑO DE GRANOS VARIABLE: 10-25 μm; pocas micras blancas con orientación preferente; agregados y granos de limonita

CLASIFICACION:

CUARCITA

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM00BOT ALMERÍA F. M. VIERMANS 116103716

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - PEQUEÑA CUERPO DE METAPELITAS S  
UBIAC. CALIZAS EN EL BORDE DEL TERCIANIO - CUATERNARIO  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUANCIITA BLANCA CON LAMINILLAS FINAS Y CON VENILLA  
S

EDAD:  
PERMIANO - TRIASICO

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

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

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENINA CON CALTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANULASTICA (BLASTOPSEANITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUANCIITA CARBONATA (LIMONITIZADA)

ACCESORIOS:  
MICA-BLANCA, CLORITA, METALICOS, CLINOFON, EPATITO, TURACINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:  
POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:  
CUANCIITA CARBONATA DE GRANULOS GROSOS: HASTA 450 μ; VENILLA CON CALCITAS; CALCITA EN PARTE LIMONITIZADA; POCAS MICAS BLANCAS CON CLORITIZACION.

CLASIFICACION:  
CUANCIITA CARBONATA

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 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM00BIT ALMERÍA F.M. VIGORIANIS 11610376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28  
(1) (1) (1)  
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:

FORMACION MATANZAS - PEQUEÑA CUERPO DE METAPELITAS S  
UB. YAC. ROCAS CARBONATADAS (UNIDAD DE AQUILOM)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA CON GFLOR DE METEORITIZACION VERDE

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA:

[Empty grid for map coordinates]

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 CABALTIMENTADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

XXXXXXXXXX (BLASTOPSEAMITICA) ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CALCITA (LIMONITIZADA), METALICOS, MULTILOR,  
ESTENA, TERMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA: TAMAÑO DE GRANO: 100-200 µ; ENTRE LOS GRANOS  
S: MICAS BLANCAS CON ORIENTACION Y CALCITAS LIMONITIZADAS;  
VARIAS: VENTILLA DE CALCITA LIMONITIZADA (CRISTALES  
HASTA 600 µ).

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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 53 55  
F - POLIMETAMORFICO 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0067T ALMERÍA F.M. V. OERMANIS 1160376

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:

NEVADA - FILABRÍ DE S - FORMACIÓN CASTAÑO - SECUENCIA DE NÚ  
CAS MINERALIZADAS ATER - PARA METAM. DE CONTACTO (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MINERALIZADA CON REASABO - NÚLIZO. "ESQUISTOISA"

EDAD:

PERMIANO - TRIASICO

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 DEUGADA TENIDA CON CROALTIMINITIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, CALCITA, LIMONITIZADA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA RICA EN CALCITA LIMONITIZADA. BLECH LINEA VEMIL  
CAS: MUY EN PARTE: CUANZO DE GRAMO MUY FIMO. C I D U. C  
M MICHAS BLANCAS EN PARTE CON ORIENTACION. P P P P P P  
ROCA MICACEO-CUARZOSA CARBONATADA CON DEFORMACION EXTREMA.  
RESIDUOS DE CLASTOS DE CUARZO Y MICA RODEADOS POR NA  
TRIZ GRANULADA PREDOMINANTE FRACTURAS DE CARBONATO  
POSTUMAS.

CLASIFICACION:

MILONITA

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 B C I

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADYMO069T ALMERÍA F. M. V. DE ERMIANS 116013716

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 VIÑA: FORMACION FELICIA - SECUENCIA DE MOCLAS  
CARBONATADAS MINERALIZADAS Y BRECHON DE LA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA FUENTE MINERALIZADA; AGREGADOS CON  
METALES NEGROS; COLOR: HONDO NEGRO

EDAD:

TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COLOFORMICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, MICAS BLANCAS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTERADO

OBSERVACIONES:

ROCA FUENTE MINERALIZADA: 90% MINERALES DE HIERRO  
RESTOS DE FRAGMENTOS MICACEOS Y CLORITICOS  
FORMACION DE CUANZO IDIOCRASICO Y CLORITA FINA  
LUGAR POR LOS RESTOS TEXTURALES DE POSIBLES EXCARBOMATOS  
PODRIA TRATARSE DE UNA ROCA CARBONATADA MICACEA  
QUE SUFRIO UNA MINERALIZACION METASOMATICA SELECTIVA

CLASIFICACION:

ROCA MINERALIZADA

ROCA MINERALIZADA DE MENA DE HIERRO

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 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM007DT ALMERÍA F. M. V. DERHANS 11/03/76

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 - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE AGUILÓN - SECUENCIA DE  
METAPELITAS CLARAS SURYAC. ROCAS CARBONATADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CUARCITA GRISEA CON VEMILLAS BLANCAS

EDAD: PERMIÓ - TRIÁSICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARCITA, CARBONATO, mica - blanca

ACCESORIOS:  
CIRCON, TURMALINA, METALICOS, MINERALES DE  
TITANIO [RUTILITO], GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:  
DIFÍCIL ALTERADO

OBSERVACIONES:  
CUARCITA CARBONATA CON LAMINILLAS mica de 100 μm  
NTACION PREFERENTE; TAMANO DE GRANOS: CUARCITA: 100 μm;  
CARBONATO: 100-150 μm; VEMILLAS DE CARBONATO gruesas: 7400  
μm. LA PRESENCIA DEL CARBONATO (DOLOMITA) DISTRIBUIDO  
HOMOGENEAMENTE POR LA ROCA POSIBLEMENTE PROCEDIA DE  
LAS VETAS.

CLASIFICACION: MICACA  
CUARCITA CARBONATA

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:

2343ADVM0071T ALMERÍA F.I.M. VIDERMANS 16/03/76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASINØ-NEVADØ-FILADRIØS-SECUENCIA DE MA  
 RMØLØS MISCACEAS BANDEADA Y PLEGADA (PL. ISØCLINALES)  
 DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMØL VERØSØA CON LAMINILLAS FINAS (CAPAS FINAS)

EDAD:

TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

B 30

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 I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORALTIMITØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITØA, CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDØTA, BIØTITA, CLØRITA, METALICOS, TÜRMALINA, CIRCON,  
 EUFENØA, MICA-BLANCA.

GRADO DE ALTERACION:

NØCØ ALTERADO

OBSERVACIONES:

~~MARMØL~~ ~~CASINØ~~ TAMAÑO DE GRANØ VARIABLE: BANDAS  
 DE BICA EN CUANØ, EPIDØTA Y BIØTITA (PLEØCRØSIS NO: MØR  
 Ø-VERØSØ). CUANØ Y EPIDØTA: TAMAÑO DE GRANØ MAS q  
 NØSØ QUE CALCITØS. LOS EFECTOS DE DEFORMACION DEC  
 CUANØ Y SOBRE TODO DE LA CALCITØ SON MUY ACUSADOS  
 LA BIØTITA Y CLØRITA? SON LOS MINERALES DE DEFORMA  
 CION.

CLASIFICACION:

CALCOESQUITO CUARZOSO  
 MARMØL CUARZOSO CON EPIDØTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V

49 50

MIGNATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D  B  C  I

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for page number

Form fields for N° HOJA (2343AD), EMP. REC. (M), N° MUESTRA (0072T), TA (T), PROVINCIA (ALMERÍA), CLASIFICACION EFECTUADA POR (F. M. - V. G. - R. M. A. N. S.), FECHA (16/03/76)

Form fields for LONGITUD (15-20), LATITUD (21-26), N° COLUMNA (27-28), UBICACIONES EN LITOTECA (11), and legend for (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (T-LAMINA TRANSPARENTE, L-LEVIGADO EN SOBRE, M-NUESTRA DE MANO, P-PROBETA, F-FOSIL (MACROFAUNA), C-CELDILLA)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CARITRO, NEVADO FILABRINDES; CAPAS GNEISICAS SUBYAC CAPAS MARMÓLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON BLASTOS DE ALBITA (5 MM.) CON MICAS BLANCAS BANDAADA Y PLEGADA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

Form for PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A, DATACION ABSOLUTA-B, DATACION PALEONTOLOGICA-C, D

VALORACION:

Form for VALORACION: BUENA-B, PROBABLE-P, DUDOSA-D

AD DEL MAPA:

Grid for AD DEL MAPA

CODIGO EDAD MAPA

Form for CODIGO EDAD MAPA: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP

CODIGO EDAD INFORME

Form for CODIGO EDAD INFORME: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

"NEISICA"

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

APATITO, GRANATE, METALICOS, CLORITA, MINERAL DE TITANIO, CIRCON, TERMAVINA, BICLITA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

ALBITA, CUARZO, MICA BLANCA GRANES GROSOS: 7 MM; BLASTOS ISOMORFOS (7 MM) MICA EN ALBITA; MICAS MAYOR PART E: BLANCA; UN RELICTO ROJO DE GRANATE; BASTANTE MICA EN APATITO.

CLASIFICACION:

ORTONEIS

GNEIS ORTOGNEIS DE DOJ MICAS

TIPO DE ROCA:

Form for TIPO DE ROCA: IGNEA (49), PLUTONICA-P, HIPOBISAL-H, VOLCANICA-V (50)

Form for TIPO DE ROCA: MIGMATITA (51)

Form for TIPO DE ROCA: METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO

Form for 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:  
2343ADYH0073T ALMERÍA F. H. VERMANS 17/03/76

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:

FORMACION CASTRO, NEVADA-ESLABRIDES-SECUENCIA DE MICASQUISTOS SUBYAC. MÁRMOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRIS ACEF. CON GRANATES HASTA 3 MM.

EDAD:

PERMIANO-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ESTAUROLITA, GRANATE, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRANITO, GRAFITO, LIXOBLITA, METALICOS, TURMALINA, MINERAL  
DE TITANIO, CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY NECESITADA CON PLASTICOS (1-1 MM.) DE ESTAUROLITA Y GRANATE: ROT y EN PARTE REEMPLAZADA PARA BIOTITA Y CUARZO, INCLUSIONES DE CIRCON Y TURMALINA, FORMADA PRE S2 (ESQUISTOS) MIAO PNM INERTE: MICA: BLANCAS Y MORENAS: ELITANOLITA DICHA EN INCLUSIONES DE GRAFITO DIENTACION DE LAS MICAS.

CLASIFICACION:

MICACEA CUARZITA GRANATIFERA  
CUARZITA CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO  
B.- DINAMICO  
C.- ESTATICO  
D.- REGIONAL DEC I  
E.- PLURIFACIAL 53 55 90  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0074T ALMERÍA F. M. VERDEANIS 117013716

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:

FORMACION MATANZAS, UNIDAD DE AQUILÓN, SECUENCIA DE  
METAPELITAS SUBYAC. DÓLMICAS DE FM. COTOLIASQUEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA VERDEANIS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

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 NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA, FILITOSA, CREMULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

METACICLOS, TURMALINA, CINCÓN, MINERALES DE TITANIO

GRADO DE ALTERACION:

FUENTE CLORITIZACION.

OBSERVACIONES:

FILITIA: MICAS FINAS CON DELICADA CREMULACION Y CON  
ENTRACION DE METALES A LO LARGO EL PLANO DE CLINAG  
E, MICAS EN "STACKS" DE CLORITA (± 200 μ) DENTRO LAS  
"MICROLITHONS"; DENTRO LAS MICAS: GRANDES DE CUARZO <  
1100 μ.

CLASIFICACION:

CUARZOSA FILITA, CUARZOFILITA  
FILITIA + CON 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

DEC 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343 ADV M 0075 T ALMERIA F. M. HIPERMANIS 17/03/76

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:

FORMACION MATANZAS, UNIDAD DE AQUILÓN, SECUENCIA DE

METAPELITAS CLARAS SUBYAC. DIFERENCIAS DE FM. C. LAISQU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA, MORENA-AMARILLA

EDAD:

Bermejo-triásico

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

AD DEL MAPA:

[Empty grid]

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

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, mica-blanca

ACCESORIOS:

filonita, turmalina, circón, rutilo, opacos

GRADO DE ALTERACION:

poco alterado

OBSERVACIONES:

cuarcita calcárea (granos hasta 100 μ); con laminillas de micas blancas con orientación preferente. Calcita poco limonitizada; mica bastante rica en limonita (tam. en granos idiomórficos ± 250 μ; plástica (?). Remplazada)

CLASIFICACION: CUARCITA CARBONATA

CUARCITA CALCAREO-MICACEO

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 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343 ADV M 0079 T ALMERIA FI. MI. V. HERMANIS 17/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION BARNOS-SEC. DE MICASQUISTOS SUPYAC. DOLOMITA  
S DE FM. C. LALISQUEZ Y SUPRAYAC. HARMONES (NEV. FILABRI)  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
MICASQUISTO CUANCI TIC - GRISE - VILADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
PRECAMBRICO-CARBONIFERO POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B 29 PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
Dolomita esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Cuarzo, mica-blanca, grafito

ACCESORIOS:  
Granate, biotita, clorita, metales, turmalina, clinocloro, apatito

GRADO DE ALTERACION:  
poco alterado

OBSERVACIONES:  
Cuancita esquistosa: micas muy mica en grafito; granate hasta 250  $\mu$ ; mayor parte muy mica en grafito y reemplazada (cuanzo, biotita); biotita: solo neoforma ( "pressure shadows" )

CLASIFICACION:  
Micasquistos grafitos con granate

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  MIGMATITA  METAMORFICA  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:  
2343ADVM008DT ALMERIA FL. M. V. HERMANIS 17013716

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASTRO - CAPA FINA DE MARMÓLES SUPYAC. MICA  
ESQUISITOS DE UNIDAD AQUELIDA (FM. BANCOS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMÓL AMANILLO CON LAMINAS MEDIANAS (BLANCO Y PLE  
GADO: PLIEGOS ISOCLINALES)

EDAD:  
TRIÁSICO

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

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

AD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COMALTIMINUTOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

FELDSPAT

ACCESORIOS:

FELDSPAT, CUARZO, MICA-BLANCA, CLONITA, LIMONITA, ALBA  
TITO (?)

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

MARMÓL BANDEADA FUENTE RE CRISTALIZACION, CAPAS MICA  
EN FELDSPATS, CUARZO Y MICAS BLANCAS (EN PARTE C  
ON ORIENTACION PREFERENTE); TAMBIEN FRAGMENTOS GRAN  
SOS DE CALCITA Y CRISTALES CLONITIZADAS; CALCITA E  
N PARTE LIMONITIZADA; TAMBIEN GRANOS DE LIMONITA,  
FELDSPATS EN PARTE IDIMORFICOS

CLASIFICACION:

CIPOLINICO MARMOL CIPOLINO  
MARMÓL ESQUISITICO CON FELDSPAT Y CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL DEC 1  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD 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: "PEBBLE" DE 10 CM. DENTRO UNA CAJA DE MARMÓLES; MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO CON ALPUJARR.-NEV. FILABRID DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: MICASQUISTO MORFOLÓGICO, 120 CON CRENALACION DEL CLIVAJE.

EDAD: PRECAMBRIO-CAMBRIANO PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C 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 COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: Esquisitismo micronítica COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: mica-blanca, cuarzo

ACCESORIOS: GRANATE, GRAFITO, CLONITA, CALCITA, ESFENA, BIFOTITA, LLIMONITA, TURMALINA, GRUPO AX DE EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: No alterado

OBSERVACIONES: Micasquisito cuarcítico con mica > 1 mm; plegada y crenulada (angulares). Bastante rica en granate (hasta 500 μ; fuerte reemplazado en micas y cuarzo). p de clonita y clonita; granos de esfena hasta 400 μ con una borde limonitizada; cristales de epidota (1?) : muestra formada pre-S3 (=plegación de S2)

CLASIFICACION: Micasquistito, cuarcítico y con granate GRAFITICO CUARZOSUAVIZADO

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:  
2343ADVM0007T ALMERÍA F. M. V. OERHMANSI 17/03/76

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS  
SUBYAC. DEL OMIAS DEL FM. COTI LAISQUEZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA - ROSADA

EDAD:

PERMIÓ-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CALCITA (LIMONITIZADA), CLORITA, RUTILIO, T  
MELANINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

PEQUEÑA ALTERACION

OBSERVACIONES:

CUARCITA TAMAÑO DE GRANOS HASTA 500 μ, ENTRE LOS GRA  
NOS: CALCITA LIMONITIZADA Y MICAS BLANCAS CON DIFEREN  
TACION PREFERENTE: GRANOS DE LIMONITA (HASTA 250 μ)  
VENILLA DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

NIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL DE 55 1  
E. - PLURIFACIAL 53 55 90  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number: 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:  
2343 ADVMOO80T ALMERÍA F.M. VIERMANS 17/10/376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION BANCOS - SECUENCIA DE MICASQUISTOS MUESTRA  
TOMADA EN EL CONTACTO CON LAS FILITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
MICASQUISTO GRISACEO, CON LAMINAS FINAS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
PRECAMBRICO - CARBONIFERO POSICION ESTRATIGRAFICA - A A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B 29 PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON MULTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
FOLIADA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MICA - BLANCA, GRAFITO, GRANATES (ALTERADOS)

ACCESORIOS:  
CELENITA, TURMALINA, LIMONITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
PICO ALTERACION

OBSERVACIONES:  
MICASQUISTO GRAFITICO CON CUARZO. ESQUISTOSINIAO PLE  
MINENTE: S<sub>2</sub> (= CRENEVLACION DE S<sub>1</sub>): LAMINAS GRAFITICAS  
SON PLEGADO; MICA EN BLASTOS HASTA 50 μ CON GRAFIT  
Y MICA: SON GRANATES ENTERO REEMPLAZADAS. UN AGREG  
ANDOS DE CRISTALES DE TURMALINA; GRANATE: PRE-S<sub>2</sub>

CLASIFICACION:  
MICASQUISTO GRAFITICO CON GRANATES ALTERADOS

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V  50 MIGMATITA  51 METAMORFICA  52 A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 80 F - POLIMETAMORFICO DE  1  30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVMODQJ ALMERIA FL.M. HERMIANS 17/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASTRO-SECUENCIA DE CUARCITAS AMARILLAS

SUBYAC. ROCAS CARBONATADAS (MINERALIZ.) DE UN. VINTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA AMARILLA-GRISEA CON LAMINAS FINAS, VENCIL

EDAD: PERMIANO-TRIASICO

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BIANDEADO BLASTOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS: SAUCITA, LIMPONITA, CLORITA, ESFENO, BIFLITA, C...

GRADO DE ALTERACION: poco alterado

OBSERVACIONES: CUARCITA con ... con BANDAS MICA EN MIC

AS BLANCAS Y GRANOS DE CALCITA LIMONITIZADA; VENCIL

AS DE CALCITAS GROSAS; CLORITIZACION DE MICAS; poco

CLASIFICACION: CUARCITA MICAcea MILONITICO

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0090T ALMERÍA F. H. V. FERMANIS 17/10/37/6

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:  
FORMACION BANCOS - SECUENCIA DE MICASQUISTOS GRAFITOS  
OS CON PLIEGUES ANGULARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
MICASQUISTO GRISACEO - GRAFITOS. MICROEMULSION

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
PRECAMBRIICO - CARBONIFERO POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B A 29 PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON CIBALTIMINITO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
Esquistosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
MICA-BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS:  
Sfilita, mineral rojo-titanio, turmalina, circon, ~~zircon~~  
~~zircon~~ (? GRANATE ALTERNADAS), cuarzo, limonita

GRADO DE ALTERACION:  
poco alterado

OBSERVACIONES:  
Micasquistos grafitos con fisuración preferente  
(=S<sub>2</sub>): fase de "KINKING", blastos individuales hasta  
100 u enteros reemplazada (? GRANATES), muy poco de  
cuarzo

CLASIFICACION:  
Micasquistos grafitos

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVMDOQIT ALMERÍA F. M. VÖDERMANS 11701376

LONGITUD LATITUD 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 P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION BARRIS - SECUENCIA DE MICASQUISTOS OSCURAS  
IMBRICADA CON FILITAS CLARAS DE FM. MATANZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CUARCITA ESQUISTOSA GRISACEA CON GRANATES muy pequ  
ENAS (RDS) (RDS - MØRENØ)

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
PRECAMBRIO-CAMBRIO POSICION ESTRATIGRAFICA-A B BUENA-B  
DATACION ABSOLUTA B A PROBABLE-P  
DATACION PALEONTOLOGICA C 29 DUDOSA-D 30

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 39 39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON ALTIMINTRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
ESQUISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MICAS-BLANCA

ACCESORIOS:  
GRANITES (ALTERADOS), CLORITA, MINERALINA-DE-  
HIERRO, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
Poco alterado

OBSERVACIONES:  
CUARCITA ESQUISTOSA, LAMINAS DE MICAS BLANCAS Y CA  
EN GRANITOS: BLASTOS INHOMOGENEOS HASTA 500 µm DE GR  
NATES ENTERO REEMPLAZADA PUNA CUARZO Y CLORITA

CLASIFICACION: MICACEA  
CUARCITA ESQUISTOSA CON GRANATES ALTERADOS

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA-P  HIPOBISAL-H  VOLCANICA-V  49 50  
MIGMATITA  51 METAMORFICA  52  
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO  
DE 53 55 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADYMO092T ALMERIA F. M. V. GERMANS 17/01/76

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:

FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE METAPELITAS CLAVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

pequeña cluclita - subyac rocas terciarias

CUARCITA VIOLADA - VENCILLAS

EDAD:

Permiano - Triasico

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA:

| | | | | | | | | |

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida con cobaltinitrito

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA CALCITA

ACCESORIOS:

Mica blanca, METALICOS, TURMALINA, RUTILLO, CIRCON, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

clita alterada

OBSERVACIONES:

CUARCITA con CALCITA (< 10%); TAMAÑO DE GRANOS ± 300 μ; mica blancas sin orientacion; VENCILLAS con CALCITAS GRANULAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA CARBONATADA

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:

2343ADYMO099T ALMERÍA FI. M. V. FERMANIS 17/03/76

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE FILITAS VILLAGUARDAS CON VELOS SUBYAC (CONTACTO MECANICO) MALAQUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITTA VILLAGUADA

EDAD:

DELMICO-TIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA:

[Empty grid for map coordinates]

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 MULTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CALCITA (LIMONITIZADA)

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, RUTILIO, CIENCON MIMERALES, FERRD

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

FILITTA CON CUARZO Y CALCITA (EN PARTE LIMONITIZADA), HAY EN PARTE: GRAN FIN: 2 SO M; CRENEULACION DEL CU VILLAGUADA.

CLASIFICACION:

CARBONOSA, CUARZOFILITA  
FILITTA CUARZOSA-FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0106T ALMERÍA F. M. V. GERMANS 17/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (III)  
DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
NEVADO DE LA BRIDE S MUESTRA TOMADA EN EL ZONA DE CON  
TACTO (FUENTE MINERALIZADA) CON ALPUJ. METADELITAS  
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
MICASQUISTOZOIZO, MINERALIZADA

EDAD: PERMIANO-TRIASICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A  
DATACION ABSOLUTA - B 29  
DATACION PALEONTOLOGICA - C  
- D 30  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO  
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2  
31 35 38 39 41 49

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
ESQUISTOSA BLASTOMICTICA  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, MINERAL DE HIERRO, CUARZO  
ACCESORIOS:  
CALCITA (LIMONITIZADA), CLORITA, TURMALINA,  
APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
NO ALTERACION  
OBSERVACIONES:  
MICASQUISTOZOIZO RICA EN MINERALES DE HIERRO; CON ORIENTACION PREFERENTE (=S2); DELICADA CRENEULACION DE S2; AGREGADOS DE CUARZO MUY FINO (< 20 μ). POSIBLE SILENCIACION PARA METAMORFISMO DE CONTACTO; CALCITA; EN PARTE LIMONITIZADA EFECTOS DINAMICOS: CON GRANULACION DEL CUARZO.

CLASIFICACION: FERRUGINOSO  
MICASQUISTO MINERALIZADA Y SILICIFICADA (??)  
TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50  
MIGNATITA  51  
METAMORFICA  52  
TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL  
F. - POLIMETAMORFICO  
DB 1 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADYMOIIIT ALMERÍA FI. MI. VIGIERMANS 1701376

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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEVADID-FILABRIDES-MUESTRA TOMADA EN EL ZONIA MINERA

LI ZADID-CERCA LAS ROCAS MINERALIZ. DE UNIDAD MINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MINERALIZADA DESD MUCHD COLOR DE METEORITIZAC

IND: AMARILLO

EDAD:

debricid-triasicid

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 CORALINI TRITID

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZID, MICA-BLANCA, LIMONITA, MINERAL-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

BITITA

GRADO DE ALTERACION:

NID ALTERNACION

OBSERVACIONES:

BRECHA: CON MANTIZ LIMONITIZADA. FRAGMENTOS: FIBRIDES DE  
E MINERALES DE HIERRO SIN ORIENTACION. FRAGMENTOS S  
ON CUARZID Y MICA BLANCO SIN ORIENTACION; BITITIZAC  
IND PARA EL HIERRO; MICA BRECHADA Y MINERALIZADA  
SINLE ACOMPANADA PARA METAMORFISMO DE CONTACTO; P  
HALE TAMBIEN SILICIFICACION

CLASIFICACION:

ROCA MINERALIZADA, BRECHA METAMORFICA

BRECHA MINERALIZADA

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 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO

DB 55 1 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0112T ALMERÍA F. M. V. ERMIANS 17101376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (III)  
DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEVADID-FILADRIDES-SECUENCIA DE MICASQUISTOS Y CUARCITAS MINERALIZADAS SURYAC. ROCAS UNIDAD DE VINA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA. COLOR DE MINERALIZACION: rojo; negro; negro con plieque.

EDAD:

PRECAMBRIANO-CLARONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

AD DEL MAPA:

[Grid for map coordinates]

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

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, MICA-BLANCA METALICOS

ACCESORIOS:

GRAFITO, LIMONITA, CINCO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CUARCITA ESQUISTOSA, FUENTE RECONSTITUCION; MICAS: orientacion preferente; MINERALES EN MANTE EN LAMINAS PARALELO EN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

MICACEA CUARCITA ESQUISTOSA CON METALES

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 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO  
DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVNO114T ALMERÍA F.M. VERHANS 180376

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:

FORMACION ALMAMULLA-NEVADO-FILABRIDES-SECUENCIA DE

MICASQUISTOS GRAFITOS-PLIGADO Y CON VENILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CRISTALIZADOS CON PLIEGUES ANGULARES Y CON UNA VENILLA PLANCA TAMBIEN PLEGADA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON FORMALIN TRITADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Biotita, clorita, mica-blanca

ACCESORIOS:

grafita, metanos, clorita, turmalina, circón, calcita, apatita, caolinita, albita

GRADO DE ALTERACION:

No alteración

OBSERVACIONES:

Micasquisto cuarcítico foliada y plegada; pliegues angulares = plegación de S2 (= esquistosión predominante); mica: mayor parte: biotita menor: micas blancas en parte cloritizada; venilla con calcitas paralela a S2 y también plegada; restos de feldespatos escasos mayoría caolinizados.

CLASIFICACION:

Micasquisto cuarcítico con feldespatos

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  DE   
E.- PLURIFACIAL 53 55   
F.- POLIMETAMORFICO  50



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADANDI11BT ALMERÍA F.M. V. GERMANS 18/03/76

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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Fórmula en Alhambilla-Nevadó-Filabrides; secuencia de micasquistos

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Micasquistos con delgada plegación del tipo de esquists laminar

EDAD:

Prealambrión - Permiano

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida con colorante frías

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Fórmula de esquists

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Biotita, mica-blanca, cuarzo, grafito

ACCESORIOS:

Albita, granate, metacitos, clorita, apatito, turmalina, etc.

GRADO DE ALTERACION:

Alto

OBSERVACIONES:

Micas cuarzoso  
Cuarzo en la matriz - grafito. Fórmula con orientación preferente ( $\perp S_2$ ); matriz plante: biotita: micas blancas en plante clorita y albita; blastos de albita ( $> 10 \mu$ ) con inclusiones de grafito y granate: vidriado de albita, hasta  $100 \mu$ ; blastos: plé-temperado - sin  $SiO_2$ .

CLASIFICACION:

Micas cuarzoso fel despático cuarzoso con albita-granate

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 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0117T ALMERÍA F.M. VERMANS 180376

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALHAMI LLANENADON-FILABRIDES, SECUENCIA DE MICASQUISTOS OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRISACEO CON HETERITIZACION: C/LOR K/LI

EDAD:

PRECAMBRICO-PERMICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

AD DEL MAPA:

[Grid for map coordinates]

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 CORALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, BILITITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

RHAFITO, METALICOS, TURMALINA, APATITO, CINCO, SERICITA, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

Nº DE ALTERACION

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CUANCOITICA, BILITITA-MICA BLANCA CON ALBITA  
CLIN PRETERMINTE = S<sub>2</sub>; BLASTOS VALIOS HASTA 1 MM, SON  
POSIBLE ALBITAS ENTERO REEMPLAZADA POR CUANZO Y  
BILITITA; FORMACION DE BLASTOS: PRE-TEMPERADO SYN-S<sub>2</sub>  
RELIQUIAS POLIQUILBLASTOS CON NUMEROSAS INCLUSIONES  
S CUARZO SERICITIZADOS Y CAOLINIZADOS DE ALBITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO, CUARZOSQUISTO  
MICASQUISTO CUARZOSO CON FELDES PATO

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 53 55 80  
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: (i) (ii) (iii)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS

MUESTRA TOMADA CERCA LAS MOLINIAS SUPYAC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA

EDAD:

PERMIICO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 ALTERNITIVIDAD

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ALICITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA

ACCESORIOS:

CALCITA (LIMONITIZADA), METALICOS, TURMALINA, CLOROF, RN

TILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON TAMAÑO DE GRANOS CUIDO MIENTRAS LOS GRANOS Y TAMBIEN EN LAMINILLAS FINAS: MICAS BLANCAS; LAMINILLAS FINAS RICA EN METALES Y MINERALES PESADOS: CLOROF, TURMALINA; TAMBIEN GRANOS DE CALCITA (LIMONITIZADA); VERNILLAS CON CRISTALES GRANOSOS DE CUARZO Y CALCITA (EN PARTE LIMONITIZADA)

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA ALICITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H  
VOLCANICA - V

NIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADYMO120T ALMERÍA F. M. V. FERMANIS LIB13716

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 SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE METAPELITAS VILLAGRAN

AS SUPRAYAC (CONTACTO ANORMAL) CALIZAS - DOLÓMITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VILLAGRAN

EDAD:

PERMIANO - TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

AD DEL MAPA:

[Empty grid]

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

GRANDBLASTICA BLASTOASAMITICA FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, MICACAS - BLANCA

ACCESORIOS:

CAUCITA, MICAS BLANCAS, CLONITA, METALCO, TURMALINA, CIRKON, ESSEMA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA, TAMAÑO DE GRANOS: 100-200 μ, BASTANTE VIDA EN GRANOS DE CAUCITA (< 5%). MICAS BLANCAS: PLACAS Y SIN ORIENTACION BIEN; CLONITE "STACKS"

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA FILITOSA

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADYN0122T ALMERIA F. M. V. VERMANS 18103716

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - METAPELITAS CLARAS SUPRAYAC. R. C.  
AS CARBONATADAS (CONTACTO DE CABALGAMIENTO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA GNEISACEA - MORENO CON LAMINILLAS FINAS

EDAD:

PERMIANO - TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 FORMALIN TRITADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULISTICA FICITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICACEO - BLANCO

ACCESORIOS:

FANCIITA (LIMONITIZADA), METALOS, TURMALINA, CINCO, CLORITOIDE, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA; TAMAÑO DE GRANO 100-250 μ; ENTRE LFS GRANO MICACEO BLANCO (TAMBIEN EN LAMINILLAS); GRANO FINO; TAMBIEEN MICACEO MAS GRUESO. FORMADA POST-ESTABILIZACION; GRANOS LIMONITIZADOS DE CALCITAS PEQUEÑOS PRISMAS CLORITOIDE PLEOCROICO VERDE INTENSO MACLADO FRECUENTE POSTCINEMATICO.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343AD5M0127T ALMERÍA FI. MI. V. IERMANIS 11/01/376

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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE METAPELILLITAS VIOLADAS  
AS EN CONTACTO (FALLA) CON DOLÓMITAS - CALCAREAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CUARCITA VIOLADA

EDAD: PERMIÓICO - TRIÁSICO PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
31 33 30 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON CORALITINIMITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANOBOLÍSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARCITA

ACCESORIOS:  
MICA - BLANCA, LIMONITA, CLORITA, MINERAL UO - DE TITANIO, T  
UNHALINA, DIRECTION, APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
NO ALTERACION

OBSERVACIONES:  
CUARCITA TAMANO DE GRANOS: 100-300 μ; POLICICLICAS FINAS  
S; MICAS LARGAS (HASTA 100 μ) CON DELICADA ORIENTACION  
CON PREFERENTE POLICLORITICIDAD METAMORFISMO EPIZOONAL  
SUPERIOR ESCASA CRISTALINIDAD

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:  
2393ADWMO12RT ALMERIA F. M. VERMANS LB10376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
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:

Formación MATANZAS - parte más alta de metapelitas c

laminas con nódulos de rocas carbonatadas mineraliza

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

nódulo de carbonatada mineralizada color negro, br

lechuzilla y fracturas

EDAD:

Premioceno - terciario

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

AD 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 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida con alcohol nítrico

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

granodivástica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

calcita dolomita

ACCESORIOS:

Mineralico - de hierro, calcita?

GRADO DE ALTERACION:

nódulo alterado

OBSERVACIONES:

roca carbonatada con fracturas nódulo mineralizada c

con calcita? gruesa, tamaño de grano de carbonatos: k

100 u y nódulo lechuzilla mineralizada.

CLASIFICACION:

roca carbonatada dolomia cristalina

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 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343 ADVMD13DT ALMERÍA F. M. V. I. E. R. N. A. N. S. 11/10/3716

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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - SECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS

MUESTRA TOMADA CERCA EL CONTACTO CON EL TENCIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA HILADA CON MICAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

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 CROMALUMINATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIRIGIDA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

SFORITA, TURMALINA, CINCO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO HASTA 200 μ EN UNA MANTIZA DE CUARZO Y MICA BLANCA MUY FINA. MICAS: ORIENTACION PREFERENTE Y RICA EN MINERALES DE HIERRO; "STACKS" DE CLORITA; VENCILLA CON CUARZO ESCASA CRISTALIZADO METAMORFISMO REGIONAL EPIZONAL SUPERIOR

CLASIFICACION:

MICACEA CUARCITA FILITOSA, CUARCITA FERROUSOSA

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

D 53 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
FORMACION MATAÑEZAS - SECUENCIA DE METAPELITAS CLANAS

MUESTRA TOMADA CERCA LAS NOCHAS PLIO-QUATERNARIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CLANCITA MICACEA COLOR VERDE

EDAD: PLIO-TRANSICION

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

AD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DEL GADIA TENIDA CON CORALTIULTRISTO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:  
MICA-BLANCA, BIOTITA, ALBITA, CALCITA, LIMONITA, METALICO  
S, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
poco alterado

OBSERVACIONES:  
GRANOS DE CUARZO Y ALBITA (poca) HASTA 100 μ. FUERT  
EL CLORITIZACION (VERDE) DE MICAS Y EN PARTE BIOTIT  
IZACION (MORENO-AMARILLO); LAMINAS Y CAPAS PLEGADA  
MUY RICA EN METALES, CIRCON Y TURMALINA; CLORITA EN  
PARTE: "CRÓSS" MICAS; poco CALCITA gruesa. LA FRACCION  
PESADA ACENTUA ~~Y~~ CONSTITUYE ~~EN~~ BANDAS

CLASIFICACION:  
CLANCITA CLORITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0134T ALMERÍA FL. H. M. MERMANIS 1810/31/76

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - PART. MAS ALTO: METAPELITAS CLARAS  
CON INTERCALACIONES DE CAPAS CARBONATADAS (MIN)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA - MINERALIZADA, CLARAS MUY FINAS EN CAPAS FINISIMAS

EDAD:

PREMIOS - TRANSICION

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADORA TRITON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA (LIMONITIZADA)

ACCESORIOS:

FLUORITA, CUANZO, MICAS BLANCAS

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE ALTERACION

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA DE GRANOS MUY FINOS; BLENDADO  
CON CLORITIZACION EN EL CONTACTO ROCA-VENISLUA;  
MUY FUERTE LIMONITIZACION DE CARBONATADA Y AL  
TERACION PARA METEORITIZACION: MUY POCO CUANZO Y MICAS  
BLANCAS

CLASIFICACION: Roca mineralizada, brecha metamorfa

ROCA CARBONATADA - MINERALIZADA Y BLECHADIDE

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 53 55  
F. - POLIMETAMORFICO

DB 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2347 ADVH 0137T ALMERIA F.M. VERMANS 180376

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:

FORMACION MATANIAS - FRECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS

POTENCIA: 50 METROS, COLOR GENERAL: GRIS-VERDOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDOSA

EDAD:

premiocambriano

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

AD 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 COLOR INICIAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BLASTOPSEMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

MUSCA-BLANCA, URONITA, TURMALINA, CLINOCLIN, ROTILIO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

no alterado

OBSERVACIONES:

CUARCITA BASTANTE GRUESA: HASTA 500 μ; UN GRANØ: 800

μ; pØcØ DE MUSCA BLANCA MUY FINA TAMBIEN KICKS LARGA

S HASTA 400 μ. METAMORFISMO EPIZONAL SUPERIOR SOLO

ESCARSA CRISTALINIDAD

CLASIFICACION:

CUARCITA

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 53 55 60  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVM0138T ALMERÍA F. M. VIERMANS 11801376

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:

FORMACION CASTRO - PARTE BASAL - SECUENCIA DE CUARCITA

S AZULADAS CON CAPAS LENTICULARES DE COLOR BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA AZULADA - GRISACEA CON CAPAS LENTICULARES B

LANCAS: METACONGLOMERADO (??)

EDAD:

PERMIANO - TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CONALTIMINITIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA - BLANCA, Biotita, Grafito, Limonita, Turmalina, Clin  
con granate

GRADO DE ALTERACION:

plata alternada

OBSERVACIONES:

CUARCITA DANDEADA, LAMINAS FINAS MICA EN GRAFITO, ZI  
NCO, TURMALINA Y FRAGMENTOS DE GRANATE (HASTA 150  
m y el parte reemplazada); MICA BLANCA CON ARCENTAS  
CON PNEUMONITE, plata alternada con granos de plinita  
limonitilabak; LENTICULAS DE CUARZO SIN INCLUSIVAS  
S; CAPAS MICA EN TURMALINA IDIOMORFICA Y GRAND PIMO

CLASIFICACION:

CUARCITA (METACONGLOMERADO) CON GRANATE

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 53 55 60  
F. - POLIMETAMORFICO

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADYN0139T ALMERIA F. H. V. HERMANIS LB101376

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 P-PROBETA  
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)  
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASINQ - PARTE BASAL - SECUENCIA DE CUARCITA

S AZULADAS CON CAPAS LENTICULARES DE COLOR BLANCO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA AZULADA - GNEISSA CEN con CAPAS LENTICULARES Y

INDISCONTINUA DE COLOR BLANCO: METACONGLOMERADO (?)

EDAD:

DERMICO - TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

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 I 2  
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORTADITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MANDEADA GRANOBLASTICA ESQUISITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

EPIDOTO, MICA - BLANCA, HORNBLINDA, CINCÓN, BILITITA, ULMITA,  
ILTA, ROTICO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CUARCITA MANDEADA, FRENTE RECRISTALIZACION, LAMINAS  
FINAS DE GRANITO o MICAS BLANCAS CON ORIENTACION; K  
APAS LENTICULARES DE CUARZO SIN OTRO MINERALES: PDS  
INTE PEDRILES ELONGADAS; POCO BIFITIZACION ES AMAL  
OGA LA CA ANTERIOR SALVO EN LA AUSENCIA DEL GRANATE

CLASIFICACION:

CUARCITA (2 METACONGLOMERADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL DE 1  
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:

2343 ADM OI 40 T ALMERIA F. M. PERMIANIS 11/10/37

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Formación de lasitof-plante basal-secuencia de cuarcita

si azuladas con capas lenticulares de color blanco.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: cuarcita azulada-grisacea con capas blancas lenticulares

EDAD: permico-triasico

PROCEDIMIENTO: 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 color trinitro

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: bandeado gramoblastica esquistosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: cuarzo

ACCESORIOS: grafito, mica blanca, pirita, limonita, circón, turmalina, adarito, rutilo

GRADO DE ALTERACION: poco alterado

OBSERVACIONES: cuarcita recristalizada con laminas finas de grafito mica blanca (con orientacion preferente y regulacion de celdilla); capas lenticulares de cuarzo sin litro minerales: ? neoboles

CLASIFICACION: cuarcita (metaconglomerata) grafitosa

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:

2343AD4M0141T ALMERÍA F.M. VÖRERMANS 1960376

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:  
Formación castañeda. Secuencia de micasquistos cuarcíticos.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
Roca verde con cuarzo blanco. Capa fina intercalada entre micasquistos con granates.

EDAD: TRIASICO

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

VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
Lamina delgada teñida con cobaltinitritol.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: Hídr. crist. heterog. hipidiomorfa. Granos finos "kahlado".  
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: plagioclasa, clorita, sericita, cuarzo, plagioclasa, clorita, sericita.

ACCESORIOS: apatito, calcita, epidota, rutilo, opacos.

GRADO DE ALTERACION: no alterado.

OBSERVACIONES:  
Roca ignea, fuente clorinitizada; cristales de plagioclasa y epidota reemplazados por sericita, epidota y clorita, mica en cuarzo grueso. Venillas; también venillas con clorita; granos de apatita hasta 500 μ; granos de epidota hasta 250 μ; no de calcita.

CLASIFICACION: Roca plutónica  
Roca ignea (clorinitizada)

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 (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASIRÓ: SEC. CON MICAS q., CUARCITIAS CON ALB...  
LTA GRANATE: DOLÓMITAS, GNEISES CON TURM. Y R. IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
GNEIS BLANCO CON GRANATES HASTA 15 MM, Y MUY MICA E...  
N TURMALINA CONCENTRADO EN CAPAS FINAS.

EDAD: DERMIKÓ-TRIÁSICO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON COMALTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: NÉVISICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, TURMALINA

ACCESORIOS: GRANATE, BIFLITA, APATITO, METALICOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: poco alterado

OBSERVACIONES: ALBITA FÉRRO CUARCITA CON TURMALINA CON MICAS BLANCA...  
S CON FINENTACION DELICADA; ALBITA EN PARTE SEMICIT...  
IZADA TAMBIEN EN VENCILAS; TURMALINA VERDE AZULADO...  
HASTA 2 MM y ZONADA: GRANATE (RPTO) HASTA 2 MM y C...  
N ALBITA EN EL NUCLEO; MICAS GRANDES: 7-1 MM; GRANDES...  
DE APATITA: HASTA 1 MM. ALBITA TAMBIEN EN BL. VALE

CLASIFICACION: PLASTOCASIO, ROCA GREIFENIZADA GNEIS CON TURMALINA Y GRANATE

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

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)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASTRO: SECUENCIA DE MICASQUISTOS, CUANCITOS ALBOS Y ALB.; DIFOLIAS, GNESES Y ROCAS IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: MICASQUISTO CUANCITICO, COLOR VERDE-BLANCO CON GRANATES HASTA 2 MM.

EDAD: DERMICO-TRIASICO PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTOINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXURA: FOLIADA ESQUISTOIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUANCITO, ALBITA (SERICITIZADA), MICA-MLANCHA

ACCESORIOS: GRANATE, TURMALINA, CLORITA, NIFITITA, APATITO, RUTILO, CILICION

GRADO DE ALTERACION: NIFITO ALTERADO OBSERVACIONES: MICASQUISTO CUANCITICO CON ALBITA; MICAS GRANDES (HASTA 600 u CON DELICADA CRENEULACION; ALBITA (SERICITIZADA) MAS O MENOS EN CAPAS (TAMBIEN EN VEMILLAS) BLASTOS DE GRANATE (7 u y FUERTE REEMPLAZADA); Y ALBITA: FORMADA PRE-TEMPORANEO-SUN S2; CLORITAZULON DE MICAS; NIFITITA BASTANTE RICA EN TURMALINA (VERDOSA)

CLASIFICACION: FEL DESPATICO CON GRANATE ESQUISTO TELOSPATICO MICASQUISTO, CUANCITICO FERRO Y ALBITA FERRO CON GRANATES

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V NIGMATITA 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:  
2343ADVM0144T ALMERÍA F. M. V. J. E. R. N. A. N. S. 11/10/37h

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 P - PROBETA  
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASTRO: SECUENCIA DE ALMISTA-GRANATE-MICIAS  
QUISTOS Y CUARCITAS, GNEISES, MIGMATITAS Y R. IGNEAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA IGNEA-VERDE-PLC ESQUISTOSA-CAPA FINA ENTRE C  
QUARCITAS. ESTRUCTURAS DE "BOLSONAJE"

EDAD:  
TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORDONITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HPLC CR. PLR FLICHO, HPLDIDIM. GRANOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, (EPIDOTA), CUARZO

ACCESORIOS:

PIROXENA, ESTENA, (CALCITA), METALICOS, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

PLC ALTERADO

OBSERVACIONES:

ANFIBOLITA: PLC CRISTALIZADO: VERDE-SIN CLOR. GRA. GNEIS  
MAGNIZ: PLAGIOCLASA; NICHO EN GRANOS EPI...  
TITA VERDE, ESQUELETOS DE ESTENA; CUARZO MASOR...  
SECUNDARIO, CLORITIZACION DELICADA TAMBIEN EN...  
LLAS, CALCITA: PLC (PLC) DE ALTERACION...  
VIA EN EPIDOTA: CRENULANA; APATITA: HASTA...

CLASIFICACION: BASITA (METABASITA)

ROCA IGNEA (ANFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTADICO  
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:

23 43 ADVMO145T ALMERÍA F. M. V. DIKERMANS 10/03/76

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Formación en castro - sec. de micas q y cuarzo. Granatífero y albitífero, rocas igneas gneises y moluscas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca carbonatada color negro. Fuerte recristalización, pesó mucho.

EDAD:

Permiano - Triásico

PROCEDIMIENTO:

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

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 I 2  
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida con carbonitrilo

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Heterogranular, hipidióhedral, ser. fino

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, anfíboles, calcita

ACCESORIOS:

Epitaxial, opacos, minerales de titanio, cuarzo, epidota

GRADO DE ALTERACION:

Roca alterada

OBSERVACIONES:

Roca ignea fuerte carbonatizada, mineralización plagioclasa y anfíboles (pleocroísmo delicado verde) en parte cloritizada y rica en inclusiones de opacos, muy rica en calcita clara y granos secundarios de minerales de titanio; plagioclasa secundaria, plagioclasa epidota, anfíbolitas. Muy rica en parte: plagioclasa y anfíboles.

CLASIFICACION: ORTO DERIVADO

Roca ignea carbonatizada ~~metamorfizada~~ carbonatada

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 55 55 60  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0146T ALMERÍA F. M. VIERMANS 19/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASTRO-SECUENCIA GRANATIFERØ Y ALBITIFERØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
Micasquistos grises con granates de 1 mm. Mineralización: color rojo.

EDAD: Triásico

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA:

CODIGO EDAD INFORME:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada hecha con cobaltinitrato

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: cuarcita, mica blanca, estaurolita, granate, grafito

ACCESORIOS: clorita, metales, biotita, turmalina

GRADO DE ALTERACION: alterado

OBSERVACIONES:  
Micasquistos cuarcíticos con inclusiones de granate y estaurolita > 1 mm.; granate: rojo y fuente mineralizada; estaurolita: rica en inclusiones de grafito: pliegado, turmalina. Micas bastante gruesas y mica en grafito, inclusiones cloríticas y biotización; clorita: clorita; estaurolita: plst-s.

CLASIFICACION: micasquistos cuarcíticos con estaurolita y granate

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO:  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO DEC  
D. - REGIONAL 1  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO





ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

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

2343 ADVMOI4BT ALMERIA FI. MI. VIERMANS 190376

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 - LEVISADO EN SOBRE  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CRISTALINA SECUENCIA DE MICASQUISITOS Y CUARCITAS ALMITIFERAS INTERCAL. DE GNEISSES Y MICAS IGNE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON LENTICULOS Y CAPAS DISCONTINUAS DE ALMITA Y CLASIFICA EN TURMALINA

EDAD: PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A [A] BUENA - B [B]  
DATACION ABSOLUTA - B [A] PROBABLE - P [P]  
DATACION PALEONTOLOGICA - C [C] DUDOSA - D [D]

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO INICIAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDELE ESQUISTOSA "NEISICA" PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TURMALINA, CLASIF. BIFIDITIA, METALOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

ORTOGNEIS BANDAS PORFIDOCLASTOS  
CUARCITA ALMITIFERO ALBITA EN CAPAS LENTICULARES  
VARIAS; CRISTALES HASTA 5 MM. CON INCLUSIONES DE CIRCON, TURMALINA Y APATITA; ALBITA POCO SERICITIZADA; NAUSTANTE RICA EN TURMALINA (VERDE Y 7 UM); MICAS BLANCAS: GRANDE (7 1 MM) Y CON ORIENTACION PREFERENTE Y LACA EN GRAFITO; POCO BIFIDITIZACION

CLASIFICACION:

CUARCITA ALMITIFERO ORTOGNEIS CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] PLUTONICA - P [ ] MIGMATITA [ ] METAMORFICA [X] TIPO DE METAMORFISMO

HIPOBISAL - H [ ] VOLCANICA - V [ ] 50

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N.º HOJA: 2343 EMP. REC. N.º MUESTRA: ADVMCI49T TA: 14 PROVINCIA: ALMERÍA CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. M. VOERHMANS FECHA: 1910376

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 N.º COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO: FORMACION CASTRO - SECUENCIA DE MICASQUISTOS Y CUARCITAS ALBITIFERA Y GRANATIFERA, GNEISIS Y ROCAS IGNEAS  
 DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CUARCITA ESQUISTOSA VERDE

EDAD: Permiano - Triasico PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C 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: LAMINA DELGADA TENIDA CON CLORALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO: TEXTURA: Esquisto

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARCITA, ALBITA

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, CUARCITA, TURMALINA, OPA COŚ, CLINOFAN, ~~PIROXEN~~  
~~EN (1) CIANITA~~

GRADO DE ALTERACION: poco alterado

OBSERVACIONES: CUARCITA ALBITIZADA, ALBITA CON INCLUSIONES DE MICABLANCA EN LENTICULOS GRAZES Y EN VENTILAS (INDIVIDUALIZADA), MICAS BLANCAS HASTA 50 μ; CON ORIENTACION PREFERENTE, DELGADA CREMULACION, CON VETACION; DASTANTE FUERTE CLORITIZACION TAMBIEN LAS VENTILAS; TURMALINA VERDE; UN CRISTAL DE CIANITA (~~en (1) y (1)~~)

CLASIFICACION: FELDSPATICA CUARCITA ALBITIZADA CON CIANITA

TIPO DE ROCA: IGNEA (49) PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V (50) MIGMATITA (51) METAMORFICA (X) (52) TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL (DEC) (53) (55) (90) F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADYHO150T ALMERÍA T.M. V. ØERMANIS 190376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

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:  
FORMACION CLASTICA - SECUENCIA DE MICASQUISTOS GRANITICOS  
FERROS CON CAPAS FINAS DE MICAS CLAMFOTANAS  
DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:  
CALIZIA AZULADA - CAPA FINA - DE GRANOS GRANULOS (MARMOLO)

EDAD: PERMICIA - TRANSILICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

LAHINA DELGADA TENIDA CON RØYØ DE ALIZARINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:  
CALCITA

ACCESORIOS:  
MICA - BLANCA, CUARZO, ALBITA, CROMITA, OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
NO ALTERADO

OBSERVACIONES:  
CALIZIA muy RECRISTALIZADA: TAMAÑO DE CRISTALES HASTA  
A 2 MM, MICAS BLANCAS (EN PARTE CLORITIZADA) HASTA  
500 µ, SIN ORIENTACION, ALGREGADOS Y GRANOS DE CUARZO  
(EN PARTE IDIOCRASICA) Y ALBITA.

CLASIFICACION:  
MARMOLO CIPOLINO

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 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM015LT ALMERÍA F. M. V. DE RHANS 190376

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASTRO: SECUENCIA DE MICAS QUICSTO GNEISACE  
OS CON BLASTOS HASTA 3 MM, PDC MINERALIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAS QUICSTO GNEISACEA-MONEMP CON PLANIFICACION BLASTOS DE  
2 MM

EDAD: PERMIANO-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 CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CIANITO, GRANATE, ESTAUROLITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BITITO, GRAFITO, CLONITA, CIANITA, LIMONITA, TURMAL

UNA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADO

OBSERVACIONES:

MICAS QUICSTO CON POLILITON BLASTOS DE ESTAUROLITA HASTA  
A 3 MM; MUY RICA EN GRANATE (100-300  $\mu$ ; "EN ATOLÓN"  
, PDC LIMPONITIZADA, HIPIDIM.), MICAS: BLANCAS (HASTA  
500  $\mu$ ), ESQUISTOSIDA = S<sub>2</sub> (PLIEGUES DE CAPAS GRANITIF  
SAS), BITITIZ. Y CLONITIZ., "CRÓSS" MICAS, ESTAUROLITA  
(INCLUS. DE GRANATE): TEMPR. S<sub>2</sub>; CIANITA y: PDC, IDIOM

CLASIFICACION:

MICAS QUICSTO GRANATIFERO CON ESTAUROLITA

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:

2343ADVM0152T ALMERÍA F. M. V. JERIMANS 1901376

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 - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MATANZAS - UNIDAD DE AGUILÓN - SECUENCIA DE  
METAPELITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARCITA MICACEA CON PLEGUE ABIENTO, COLOR: BLANCO  
- GNEISACEA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age]

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 CONDITIVIDAD

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARCITA, CALCITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, LIMONITA, TURMALINA, RUTILO, APATITO, CLINOCOR, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CLARCITA CALCAREA CON LAMINILLAS DE METALES, CON CLASIFICACION Y PLEGACION; MICAS BLANCAS CON ORIENTACION PREFERENTE Y CREMALLERA

CLASIFICACION:

CLARCITA CARBONATADA - MICACEA

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  DE 1  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVMO153T ALMERÍA F. M. V. DE R. MANS 190376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)  
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:

NEVADO-FILABRIDES-SECUENCIA DE CUARCITAS GRANATIFERAS

subyac. p. de las carbonatadas y mineralizadas (min)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA AZULADA-GRISACEA CON BLASTOS DE 1 MM.

EDAD:

PRECAMBRIANICO-Permiano

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

[Grid for map age]

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 COBALTOINFRATIL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

GRAFITO, USMONITA, MINERAL DE TITANIO, TURMALINA, CROM, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA ESQUISITISA MICAS BLANCAS (HASTA 400µ) RIC  
A EM GRANITO Y CON ORIENTACION PREFERENTE. BLASTOS  
AVALES (> 1 mm.) CON MINERALES DE ALTERNACION: CUARZO  
Y MICAS FINAS: POSIBLE GRANATE ENTENDI REEMPLAZADA.  
HENILLAS USMONITIZADAS.

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  
DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVN0162T ALMERÍA F. N. V. J. E. R. M. A. N. S. 22/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALHAMI LLA - NEVADO - FILARIDES - SECUENCIA DE MICASQUISTOS Y CUANCITAS PLEGADAS (PL. ABIERTAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CUANCITICO - GRISO - MORENO, CON PLEGUE ABERTO y con "CREMULACION CLEAVAGE"

EDAD:

PRECAMBRIICO - PERMIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 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 CRISTALINIDAD

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOPOLIQUILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, MICAS - BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRAFITO, TRIMANINA, CINCÓN BIOTITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERNADO

OBSERVACIONES:

CUANCITA NEGRA con laminillas de mica con cremulacion y plegacion; mica: blanca y con pleocromismo constante mica con grafito; blastos blancos hasta 500 μ de albita (en parte reemplazada por mica cuancho y mica en inclusiones de grafito); fenocristal de cuancho (I = plé 83)

CLASIFICACION:

CUANCITA ALBITA FERAMICA EA - REC DESPATICA

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

DE I





ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343 ADVMO164T ALMERIA F. M. V. HERMANIS 22/03/76

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:

FORMACION ALHAMI LLA - NEVADO - FILA BRIDAS, SECUENCIA DE

MICASQUISTOS PLEGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS GRESACEO - ROJIZO CON VEMILLAS DE CUARZO

PLEGADO (± ISOCLINAL) Y PL. ABERTOS CON CREN. CL. E.A.

EDAD:

PRECAMBRIICO - PERMIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

EDAD DEL MAPA:

[Grid for map age]

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 CUBALTIMISTITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS BLANCA CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFIITO, LIMONITA, CLORITA, TURMALINA, MINERAL DE TI

TANITO, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

MICASQUISTOS GRAFITOSOS CON LAMINAS DE CUARZO Y VEMILLAS DE CUARZO PLEGADO (I = F<sub>2</sub>); CREMULLACION DE S<sub>2</sub> (I = F<sub>2</sub> SQUISTOSIDAD PRINCIPALMENTE) → S<sub>3</sub>; FUENTE LIMONITIZACION MINERAL EN CLORITA; NITITIZACION LAS MICAS Y CUARZO SE DISTRIBUYEN EN BANDAS ALTERNATIVAS ADEMÁS DE MICROPLEGADAS LAS PRIMERAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO - GRAFITOSO

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. - POLINETAMORFICO

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343 ADYMDI 65 T ALMERIA FIM VIERMANIS 21/01/76

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 SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALHAMIULLA-MEVANDI-FILABINIDES, SECUENCIA DE MICASOLISTOS MINERALIZADAS CON VEMILLAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Micasolista con estructura foliada - mineralizada con vemi-  
LA BLANCA DE DURAZO (PLIEGADO)

EDAD:

PERMIANO - PERMIANO

PROCEDIMIENTO:

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

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 COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIRIGIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BITUTA, CLORITA, LUMOLITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

FOFO ALTERNADO

OBSERVACIONES:

Cuanzo secundario (edad terciaria), tamaño de grano muy variable; folio lamelares de mica con orientacion difusa (con inclusiones en la vemiulla)

CLASIFICACION: CUANZO FILONIANO

VEMILLA DE CUANZO ~~XXXXXXX~~

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

B 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343 ADVM 0166 T ALMERIA F. M. HOJERMANES 22/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALVAMIULLA-NEVAÑO-FILANDRINES-SECUENCIA ME  
MICACICLONISTOS GRANITIFENOS CON CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICACICLONISTO GRANITIFENO CON LAMINILLAS DE CUARZO

EDAD:

PRECAMBRIICO-PERMIICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 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 I Z  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICACBLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANITO, LIMPOLITA, ~~GRANITO~~, TUMMALINA, APATITO,  
ESFEMA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON <sup>LEJOS</sup> K<sub>2</sub>O de MICAS CON OMS EN TACI FIN PUEF  
ELEMENTE = S<sub>2</sub> (PLEGAM. INTENS, muy intens). BASTANTE  
FUENTE CLORITIZACION DE MICAS Y NEFORMACION DE M  
CLAS BLANCAS (HASTA 500 μ); POCOS GRANOS DE APATITO  
HASTA 150 μ (GRANOS XENOCLASTICOS).

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 DEC  
D.- REGIONAL I  
E.- PLURIFACIAL 53 55 80  
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVM0167T ALMERÍA F.H. V. IERMANIS 2120376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II)

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:

FORMACION ALMAMI LLA - NEVADO - FI LABRINDE S; SECUENCIA NE  
miclasquistos y cuarcitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Micasquistos grisáceos con "condulacion cleavage"

EDAD:

PreCambriano - premioceno

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUBOSA - D  
30

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 de ligada tenida con color aluminio

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Mica - clorita, grafito, blanca

ACCESORIOS:

clorita, turmalina, biotita, albita

GRADO DE ALTERACION:

alterado

OBSERVACIONES:

Micasquistos grafitos con <sup>sectos</sup> clorita de cuarzo. Condulacion de esquistosidad (= S2); mica en clorita (en el foliacion "clorita"); plásticos foliales hasta 1 mm; con inclinaciones rotacionales de grafito; foliada: temporalmente; estos micas (alistas) son enteros reemplaza más por micas de cuarzo.

CLASIFICACION:

Micasquistos grafitos con albita.

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO DEC 1  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 55 80  
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVMO168T ALMERÍA F. M. V. JERMANIS 22/03/76

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

FORMACION ALMAMI LIA - NEVADO - FILABRILES, SECUENCIA DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS Y CUARCITAS MICACEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRANIFERO CON "CRENULATIION CLIVAGE"

EDAD: PRECAMBRICO - PERMIICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D R  
D 29 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z

31 33 38 39 41 45

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA

ACCESORIOS:

KINOWITA, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, MINERAL HO - DE - TI  
TANFO, BIOTITA, ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON LAMINILLAS DE MICA CON ORIENTACION PR  
EFECTE (= S<sub>2</sub>; S<sub>1</sub> FUENTE PLEGADO); MICA EN LIMONITA; CL  
ORITA: "STACKS": NEOFORMACION; PLASTOS DUALES ENTERO  
REEMPLAZADA. VUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR 167.

CLASIFICACION:

~~XXXXXX~~ ~~XXXXXX~~ ~~XXXXXX~~ ~~XXXXXX~~ MICASQUISTO GRAFITICO CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343ADVMOJ69T ALMERIA F. M. V. DE RIVAS 22/03/76

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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALHAMILLA-NEVADO-FILARIDEI, SECUENCIA DE

Micasquistos plegados

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Micasquistos en sacos plegados con "crenelación de la parte superior".

EDAD:

PreCambriico-permiano

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D  
30

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 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida con carbón activo

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Filada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Micas, cuarzo blanco

ACCESORIOS:

Limonita, grafito, apatito, clorita, titanita, zirconio, minerales de titanio, biotita

GRADO DE ALTERACION:

placa alternada

OBSERVACIONES:

Micasquistos con lechos de cuarzo, crenelación y plegamiento de micas; bastante mica en limonita, placa clorita; blastos finales (almita?) reemplazada

CLASIFICACION:

Micasquistos cuarzosos con grafitoso

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:

2343ADYMO17IT ALMERIA F.M. V. GERMANS 220376

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 SOBRES, M-MUESTRA DE MANO, P-PROBETA, F-FOSIL (MACROFAUNA), C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALMAMILLA-MERADO-FIJARRODES-SECUENCIA DE MICASQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA, QUISE-VERDOSA

EDAD: PRECAMBRICO-PRIMICO

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

A 29

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

B 30

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

31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON ALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS, BIOTITINA

ACCESORIOS:

LIMONITA, GRAFITO, CLORITA, MINERALITO-DE-TITANIO, GRANATA, TERMINALINA, CINCO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA SIGUE A SER bastante rica en limonita y es que los de minerales de titanio; orientacion preferente de las micas (blancas y con pleochroismo) (verde-rosado); metamorfismo de clorita; posible alguacelulosis en granates

CLASIFICACION:

CUARCITA XSTX micaea

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

DEC 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2343 ADUHO172T ALMERIA FM VIOGRIMANI 220376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

FORMACION CASTRO, SECUENCIA DE CUARCITAS MICACEAS DE  
A COLOR AMARILLO, SUPRAYAC MICAS QUISTOS OSCURAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
CUARCITA AMARILLA CON CANIMAN FINA DE MICA.

EDAD:  
PERMIICO-TRIASSICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
CANIMAN DELEGADA TENIDA CON COBALTO MITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MICA BLANCA

ACCESORIOS:  
ALBITA, TURMALINA, OPALOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
ABUNDANTES Y PEQUENOS OJOS DE ALBITA Y MAS EN CARLOS  
DE TURMALINA DISPUESTOS CON SU LONGITUD MAXIMA CON  
TENIDA EN LOS PLANOS DE FOLIACION, EN UNA MATRIZ  
CONSTITUIDA POR CUARZO MICACRISTALINO E HILADORAS DE  
LA MICA BLANCA.

CLASIFICACION:  
MICROAUGEN - GNEIS MICOMITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52

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

53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
23 43 ADV M 0173 T ALMERIA F.M. UOERMAN S 2 20 3 7 6

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)  
15 17 19 20 21 25 26 27 28 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:

F.M. MATANZAS SECUENCIA DE METAPELITAS CLARAS SUBYAC. DOLOMIAS Y SUPRAY. R. CARB. (MINERAL) REGION: COLATI.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA BANDEADA Y PLEGADA. MINERALIZACION. VETILLAS.

AD:

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  
21 23 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 COBALTIMITRIDO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CARBONATO [CALCITA] (LIMONITIZADA)

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE FORMADA POR ABONDANTE MATERIAL MICACEO Y ESCASO CUARZO, PLEGADA PLANO ABIAL-ESQUISTOSIDAD. VETAS POSTERIORES DE ALBITA MICROCISTALINA DEBIDO A LOS EFECTOS CATACLASTICOS, DISPUESTAS A FIAR OIR Y NORMALES A LOS PLANOS DE FOLIACION. OTRAS VETAS DE CALCITA MACLADA Y DEFORMADA TAMBIEN, A VECES LIMONITIZADA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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:  
2343ADVM0175T ALMERÍA F.M. VÖDERMANS 220376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  

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

  
(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:  
UNIDAD DE VINA-SEC. DE R. CARB. W. N. SUPRAYAC. NEV. FILL  
AB. SUBYAC. UNID. AQUILON; T. MADIA: C. LATIAMI REGION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
ROCA CARBANATADA FUERTE MINERALIZADA, COLOR: NEGRO, -  
MARENØ

EDAD:  
TRIASICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A BUENA - B  
DATACION ABSOLUTA - B A PROBABLE - P  
DATACION PALEONTOLOGICA - C A DUDOSA - D B  
D 29

EDAD DEL MAPA: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

  
CODIGO EDAD MAPA: 

5	55	5R	5SR	P	5P	5SP	31	33	36
---	----	----	-----	---	----	-----	----	----	----

  
CODIGO EDAD INFORME: 

5	55	5R	5SR	P	5P	5SP	1	2	39	41	48
---	----	----	-----	---	----	-----	---	---	----	----	----

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON ROJO DE ALIZARINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:  
PLURICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CALCITA (LIMONITIZADA), FELDES PATO,

ACCESORIOS:  
CUARZO

GRADO DE ALTERACION:  
POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:  
CALCITA (pds. con rojo de alizarina) muy gruesa (>  
1 mm.) en parte entre limonitizada, entre y dentro  
de las calcitas: cristales de feldespatos (muchos) y c  
uarzo (menor) idóblástica ~~de feldespatos~~ ~~de cuarzo~~  
~~de feldespatos~~ ~~de cuarzo~~ (??)

CLASIFICACION: CALCITA MINERALIZADA CON FELDES PATO ~~de cuarzo~~

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  PLUTONICA - P  MIGNATITA  METAMORFICA   
HIPOBISAL - H  49 50 51 52  
VOLCANICA - V  53 55 80  
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:  
 2343ADYMD176T ALMERÍA F. L. M. V. DE W. MANS 220376

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:

FORMAC. DE CASTRO-NEVADO-FIL. - SECUENCIA DE MARMOLERS

CUANCIFEROS-AMANILOS; TORMANA: REGION DE CLUATIAIT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL CUANCIFERO, VERDOSO CON CLAYAS FINAS (BLANC  
 A), VENILLA BLANCA

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

[Empty boxes for map age]

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 SEP  
 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 COBALTO NITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADO CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUANZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, APATITO, BIODITITA, CLORITA, OPACOSIS, TURMAL

INA, CIRCON, MINERALAS-DE TITANIO, ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

MARMOL CUANZO INTEREA DE UNA PARTE: CALCITA DE GRANOS FINOS  
 CON GRANOS Y ALGUNOS GRANOS DE CUANZO; otra parte  
 CUANCO MICADEA; VENILLA CON CALCITA GRANOSA. EN  
 TRILLOS CRISTALES DE CALCITA APARECE ALBITA CON TE  
 MENCIA AL HABITO PRISMATICO. FUERTES EFECTOS DE DE  
 FORMACION MECANICA.

CLASIFICACION:

MARMOL ~~XXXXXX~~ CUANCOICA CON ALBITA

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 53 55 80  
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2343ADAMC177T ALMERÍA FL. M. V. OERMANS 2/20/37h

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:

Fórmula con biotita - secuencia de micaesquistos oscuros

laminada con metapelitas claras de fm. Matanzas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Micasquisto grisáceo con granates pequeños; clorita

El metepitaxialismo no es evidente

EDAD: PRECAMBRIICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR F SP SSP  
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR F SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida con clorita limitada

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquisto

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Mica-blanca, cuarzo, grafito

ACCESORIOS:

Albita, limonita, clorita, turmalina, circon, apatito

GRADO DE ALTERACION:

Alto

OBSERVACIONES:

Micasquisto grafitoso con cuarzo; la esquisto es de  $Si_2$ . (Mica pleogacina de  $Si_1$ ); mica en blastos hasta 1250  $\mu$ , son granates entendi reemplazando mica finas; bastante mica en cristales de albita hasta 300  $\mu$  con inclusiones grafitosas y una borde mio enutilizado; fórmula de albita syn- $post$  (?) -  $Si_2$ .

CLASIFICACION: Micasquisto grafitoso feldespático con granate.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 PLUTONICA - P [ ] HIPOBISAL - H [ ] VOLCANICA - V [ ] 50 MIGMATITA [ ] 51 METAMORFICA [X] 52 TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO [ ] B - DINAMICO [ ] C - ESTATICO [ ] D - REGIONAL [ ] E - PLURIFACIAL [ ] 53 55 80 F - POLIMETAMORFICO [ ]

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

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

2343ADYND179T ALMERIA FL. MI. V. GERMANS 220376

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:

FORMACION BANCOS - UNIDAD DE AQUILÓN - SECUENCIA DE MIC  
BLASTÓLIS ESCUMAS IMBRICADA CON METAPELITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOGENISACEA CON CRYSTALES DE ESTAUROLITA  
HASTA 5 MM.

EDAD: PRECAMBRICO - 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

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLIULIBLASTica, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS - BLANCA, GRANATE, CUANZO, CLORITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, BILITITA, MINERAL DE TITANIO, K  
MILICINA, ALBITA, CLORITOIDES

GRADO DE ALTERACION:

PLIULIBLASTica

OBSERVACIONES:

MICASQUISTO MUY RICA EN GRANATE: HASTA 150 μ; EN A  
TÓN: NUCLEO REEMPLAZADO; NUCLEO INDIFERENCIADO  
MINERALES IDIOM. (MICAS, ALBITA); PLIULIBLASTica:  
HASTA 2 MM. MAYOR PARTE REEMPLAZADO; PLIULIBLASTica (GRAN  
ATE EN ATÓN); FORMACION TEMPRANA - SYN S<sub>2</sub>; BLASTOS GR  
ANOS (1700 μ) DE CLORITA: PLIULIBLASTica - S<sub>2</sub>; PLIULIBLASTica

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON ESTAUROLITA

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

\_\_\_\_\_

Nº HOJA 2343 EMP. REC. ADTMC180T Nº MUESTRA 180T TA T PROVINCIA: ALMERÍA CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. M. V. FERMINANS FECHA: 22/03/76

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 SOBRES
  - M - MUESTRA DE MANO
  - P - PROBETA
  - F - FOSIL (MACROFAUNA)
  - C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CASI TOPO-NEVADO-FILANILDES, MUESTRA TOMADA CERCIA EL CONTACTO CON LAS ALPUJARRANILDES (ENCIMA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GENISACEA CON "CLENULACION CLAVAGE"

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

A  
29

VALORACION:

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

B  
30

EDAD DEL MAPA:

\_\_\_\_\_

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SRP	P	SP	SSP
31	33			36		

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SRP	P	SP	SSP	1	2
							48	

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CRALINIZACION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, ALBITA, LIMONITA, CLOMITA, TURMALINA, APLATITO

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

MICASQUISTO ~~GENISACEA~~ GRAFIOSO CON INTENSA CLENULACION DE S<sub>2</sub> (→S<sub>3</sub>); PLASTOS HASTA 100 μ DE MICAS FINAS: SYN-PLASTIBLE GRANATE ENTREGA REEMPLAZADA BASTANTE FUENTE CLENULIZACION DE MICAS PERO TAMBIEN "STACKS": POST-S<sub>2</sub> FORMADA; POCOS CRISTALES DE ALBITA: SYN-PLAST S<sub>3</sub> (DE ND(SA)); VERNILLAS DE LIMONITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ~~GENISACEA~~ GRAFIOSO CON GRANATE ALTERADO Y ALBITA. TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

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

- MIGMATITA  51

- METAMORFICA  52

- A. - DE CONTACTO
- B. - DINAMICO
- C. - ESTATICO  DEC 1
- D. - REGIONAL
- E. - PLURIFACIAL 53 55 90
- F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

\_\_\_\_\_

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

2343 ADVH 0103T ALMERÍA F. M. VOERMAN 23/03/76

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 SOBRES  
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 SU

PREYAC (CON R. CARB.) DIPLOMAS NEGROS DE UN. GADOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA roja con laminas finas "CRÖSS-BEDDING" 2

EDAD: PERMIÓ-TRIÁSICO

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

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

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 I 2  
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CORRALINOLITOL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOSI, CIRCON, TUNMALINA, CLORITA, RUTILO, MIC

A-NUANCA

GRADO DE ALTERACION:

POCO ALTERADO

OBSERVACIONES:

CUARCITA con albita, tamaño de grano: < 100 μ, lamina  
s finas rica en minerales pesados: METALES, CIRCON (mucha),  
TUNMALINA, CIRCON. poca mica blancas sin deli  
entacion. poca clorita

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  NIGMATITA  METAMORFICA

HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V  49 50 51 52

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

53 55 50

\_\_\_\_\_

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

2343 ADVMO18RT ALMERÍA F. M. V. ØERMANIS 2310376

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 SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO  
P - PROBETA  
F - FOSIL (MACROFAUNA)  
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE GADØR - SECUENCIA DE FILITAS CON CALCESQUISTOS Y ROCAS MARGOSAS SUBYACIENTES TERCIARIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VILLOSA CON LAMINAS FINAS

EDAD: PERMIØ-TRIASICO

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

A 29

VALORACION:  
BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICAS BLANCA, MINERAL-DE-MIENØ

ACCESORIOS: CUARZO, CLØRITA

GRADO DE ALTERACION: NØCØO ALTERNØO

OBSERVACIONES: FILITA BANDAADA CON INTENSAS "CREMULLAS CON CLEAVAGE" muy mica en MEMBRANAS DE MIENØ; MICAS muy FINAS: muy R. p. ante < 30 µ; muy p. c. p. de MINERALES

CLASIFICACION: FILITA XXXXXVXXX FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  VOLCANICA - V

49 50

NIGMATITA  51

METAMORFICA  52

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

DX 1 53 55 90



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
2343ADVMD189T ALIENIA F. M. HOERMANS 230376

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)  
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 GADÓR - SECUENCIA DE FILITAS, CALCESQUISTOS

Y ROCAS MANGÓRSAS SUPYAC ROCAS TERCIANIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
FILITA CUANCITIDA, AMARILLA

EDAD:  
PERMIÓ-TRIÁSICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP 21 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA CON C/O ALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
CAUTOPSAMITICA FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUANZÓ, CALCITA (UIMÓMITIZADA), MICA-BLANCA

ACCESORIOS:  
ANIST, CLORITA, HUMALINA, CINCO

GRADO DE ALTERACION:  
PÓC/A ALTERABÓ

OBSERVACIONES:  
CUANZÓ MICA C/O CON CALCITA UIMÓMITIZADA; TAMANÓ D  
E GRANÓ: S 50 M; MICAS: C/O DIVERTACIÓ M PNEFENENTE,  
GRANÓ DE CALZÓTA C/O NÓRDE LIÓMITIZADA, PÓC/A DE A  
UNITO

CLASIFICACION:  
CUANZÓ ~~XXX~~ MICA C/O CARBONATADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGNATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO