

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

244240 KA 296T ALMERIA A ARGUELLES 22 174

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA, MIN DE HIERRO, VESO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METAMORFIZADA

DOLOMITA BRECHOIDE (BRECHA METAMORFICA)

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 50

AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442 AOKA 897 T ALMERIA A ARGUELLES 22 174

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, OX

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METAMORFICA

BRECHA DE (MARHOL DE CALCITICO)

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
F - POLIMETAMORFICO 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

2442

ADRA

299T

ALMERIA

A ARGUELLES

22.1.74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
D - 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 37 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 43 45 46 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOBLASTICA MEDIA ORIENTADA, HILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINICO HILONITIZADO (HILONITAS-4)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO
A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL 53 55 50
F - POLIMETAMORFICO

DB

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2442	ADRA		300	T	ALMERIA	A ARGUELLES	22/1/76
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOBLASTICA, HETEROMETRICA DE FINA A GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINICO

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
F. - POLIMETAMORFICO

D 53 55 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442 ADRA 0760 7 ALMERIA ARGUELLES 12/12/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 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 36

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO LEBLASTICA BANDADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCA, GRANATE, CLORITIDE

ACCESORIOS:

CLORITA, BIFLITA, MINERAL METALICOS, RUTILO, TURMALINA

ESTAUROLITA, EPIDOTA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LOS COMPONENTES SUELEN ALOJARSE

EN LOS LECHOS MICACEOS QUE ALTERNAN CON OTROS DE

CUARZO CUYA CONTINUIDAD SE VE CONSTANTEMENTE INTERRUMPIDA

Y DEFORMADA POR LOS GRESOS CRISTALES DE

GRANATE POR EL HECHO DE LA PRESENCIA DE ESTAUROLITA

AUNQUE MUY ESCASA ESTA ROCA DEBE CORRESPONDER AL

CLASIFICACION: METAMORFISMO MESOZONAL.

MICASQUITO CUARZOSO EN GRANATE-CLORITIDE ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA: ROLITA

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

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442 ADRA 920 T ALMERIA A ARGUELES 2/9/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIFERENCIAL DIFUSION BLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, BICHITA, CUARZO, GRAFITO, ALBITA, ESTAURO-

LITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA ESTAUROLITA ESTA ALTERADA A CLORITA MICROCAMINAR

CLASIFICACION:

MICASQUITO DE DIFUSION GRAFITICO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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
F. - POLIMETAMORFICO 50

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) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LO MAS DESTACABLE DE ESTA MUESTRA ES SU ESTADO DE ALBITIZACION LA ALBITA PENETRA Y RELLENA NUMEROSAS FRACTURAS, UNAS NORMALES A LA ESQUELUSTOSIDAD, Y UNAS DE UN AGREGADO HIPIDIMORFICO CON FRECUENCIA LAS PARTES DE LA ROCA ADYACENTES A LA VENTILACION APARECEN METASOMATIZADAS A ALBITA INCLUYENDO A LAS CAMINILLAS DE HIERRO COMO EN EL RESTO DE LA ROCA POR FORMAN ESPECIE DE

CLASIFICACION: MICROPEQUEÑAS. USEA SUSTITUCION DE LA MICA BLANCA POR ALBITA POR VENIDA SODIO RES-DETANDE DE CUARZO Y MINERAL HIERRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 2180T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, MIN. DE HIERRO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON, RUTIL
CALBITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERO E IRREGULAR BANDEADO. EL CUARZO Y EL CARBONA
TO SE PRESENTAN EN CRISTALES GRANOBLASTICOS, LA MIC
A BLANCA ES LA QUE TIENE MAYOR ORIENTACION JUNTO C
ON EL GRAFITO Y EL M. DE HIERRO

CLASIFICACION:

CALCOPESQUISTO

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:

24 42 AD KA 2300 T A L H E R I A A D E L A S H E R A S 30/1/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLOQUEO DE BIASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ESTAUROLITA, MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, ANDALUCITA, H²O DE HIERRO, CLORITA, TURMALINA, AP

ATILITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS (DE MOSCOVITA-BIOTITA) CON GRAFITO A

BUNDANTE ALTERNANDO CON OTRAS CUARZO-ALBITICAS QUE

CONTIENEN PORFIDOBLOSTOS DE ESTAUROLITA CORROIDA P

OR MICA BLANCA, ANDALUCITA Y BIOTITA, PORFIDOBLOSTOS

DE ANDALUCITA A VECES IDIOMORFOS Y CON FRECUENTE

PLEOCROISMO ROSADO

CLASIFICACION:

MICASQUITO DE ESTAUROLITA-ANDALUCITA-GRAFITO

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 - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 24424 ENP. REC. Nº MUESTRA: 42330 TA. PROVINCIA: ALMERIA CLASIFICACION EFECTUADA POR: A DE LAS HERAS FECHA: 1/12/73

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOPRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

M^{IN} DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION PARALELA DE LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE CALCITA, DE LAS FINAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y DE ALGUNOS CRISTALES ALARGADOS DE CUARZO AUNQUE LA MAYORIA DE LOS CRISTALES DE CUARZO SON CASI CIRCULARES POR LO QUE NO PRESENTAN ORIENTACION

CLASIFICACION:

CALCOSQUISTO

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

AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2442	AD	RA	2770	7	ALMERIA	ALARGUELLS	2/10/79
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIFERENCIABLE CLASTICA ACUADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA - CUARZO - EPIDITA -

ACCESORIOS:

CARBONATO - APATITA - ZOPAC - CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ORTOGUENS BIPARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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 57
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADW00001TI ALMERÍA J. A. HERBURG 6-11-73

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:

INTERCALACIONES DE LA SECUENCIA DE LAS ROCAS CARBONATADAS DEL COMPLEJO ALPUJARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLORES BLANCO GRISACEO

EDAD:

TRIASICO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

YESO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCÓN, MINERALES DE HIERRO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

YESO METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

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:
2442ADW0004T1					ALMERIA	J. A. HERBURG	6-11-73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LAS ROCAS CARBONATADAS DEL COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS CARBONATADAS GRISACEA CON VETAS DE CUARZO

EDAD:

TRIASICO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTOINITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALIZACION CARBONATADA CARBONATOS

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERALES DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMO

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:

2442ADW000571

ALMERIA

J. A. VERBURG

06/11/73

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA PIZARRA-CUARCITA SEQUENCIA
DEL COMPLEJO INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLAPAS MEDIANAS TAMANO DE GRANO: ARENA MEDIA
CLAR. ROJIZO

EDAD:

PERM-CO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CIRCÓN, TURMALINA, APATITA, RUTILA, CALCITA
MAGNETITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CUARZO UNDULOSO

VEITAS DE CALCITA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA

☐

49

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

☐

50

MIGMATITA

☐

51

METAMORFICA

☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

☒

53

☐

55

☐

50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADW00006T1

ALMERIA

J. A. HERBURG

09/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA PIZARRA-CARCITA SECUENCIA
DEL COMPLEJO INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CAPAS FINAS
COLOR ROJIZO

EDAD:

PERMIANO-TRIASSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOZA-PIZARROZA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CALCITA, MINERALES DE HIERRO

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POC ALTERACION

OBSERVACIONES:

PLIEGADA CON CRUCERO DE CREMATACION DE PLANO AXIAL

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:

14942ADW0007TI ALMERIA J. A. VERBURG 13/1/73

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:

MUESTRA TOMADA DE LA PIZARRA CUARCITA SECUENCIA DE

1 COMPLEJO INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CAPAS MEDIANAS COLOR: rojo

EDAD:

PERMIANO TRIASSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P B
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, POCO RECRISTALIZACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES DE HIERRO, FELDSPATOIDES, MICA

FRAGMENTOS [DE CUARCITAS, PIZARRAS Y FILITAS]

ACCESORIOS:

CALCITA, TURMALINA, ECLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

META DE CALCITA CUARZO UNDULOSO

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 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3442ADW0000TI ALMERIA J. A. HERBURE 13/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA PIZARRA CUARCITA SECUENCIA DE

LA COMPLEJO INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

CAPAS MEDIANAS COLOR ROJIZO

EDAD:

PERMIAN TRIASSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON KOBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ERAN BLASTICO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICA

FRAGMENTOS DE PIZARRAS, CUARCITAS Y ROCAS ERUPTIVAS

ACCESORIOS:

CALCITA, TURMALINA, MINERALES DE HIERRO, MOSCOVITA

CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA ALTERACION

OBSERVACIONES:

CUARZO UNIFORME

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:
2442	ADW	0009	TL		ALMERIA	J. A. VERBURG	1/3/11/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LAS ROCAS CARBONATADAS DEL COMPLEJO INTERMEDIO EN EL CONTACTO CON LAS PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CAPAS FINAS COLOR GRIS

EDAD:

TRIASICO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☒ 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CABALTIMENTO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULÁSTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

TAMANO DE GRANO: 20-60 µ

VETAS CON CALCITA MAS GRUESA: 100-200 µ

CLASIFICACION:

MARMOL

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
E. - PLURIFACIAL ☐ 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2442	ADW	0010	TI		ALMERIA	J. A. VERBURG	13/11/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LAS ROCAS CARBONATADAS DEL COMPLEJO

EJ. INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS BRECCIADAS, CAPAS GRUESAS

COLOR: GRIS-NEGRO

EDAD:

TRIASICO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B	B
PROBABLE - P	
DUDOSA - D	30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO/ITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MINERALES DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, MICA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

ROCA BRECCIADA, TAMAÑO DE GRANOS 500µ-1cm

MATRIZ MICA EN MINERALES DE HIERRO

TAMAÑO DE GRANOS DE CALCITA 120µ

CLASIFICACION:

MARMOL BRECCIADA (BRECHA METAMORFICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA	51
-----------	----

METAMORFICA	52
-------------	----

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3442	ADW	0011	TI		ALMERIA	J. A. VERBURG	13/1/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LAS MICASQUISTOS DEL COMPLEJO AL
PUJARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS AMARILLAS, CAPAS FINAS CON ESQUISTOSIDAD BUEN
A

EDAD:

PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LACA DA TENIDA CON CEBALTONITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, CON MICAS ORIENTADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO, BILORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, ESPINELA, TURMALINA, CALCITA, MINERALES DE
HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

DOS SISTEMAS DE ESQUISTOSIDAD, MICAS PARALELAS EN EL
PRIMER

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

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 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2442	ADW	0012	TI		ALMERIA	J. A. VERBURG	13/11/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE INTERCALACIONES DE ROCAS CARBONADAS
TAPAS DE LOS MICASQUISTOS DEL COMPLEJO ALPUJARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS GRISACEAS CON CAPAS MEDIANAS
LECHOS DE CALCITA PLIEGADA ISOCLINAL

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CEBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

MICA, CUARZO, MINERALES DE HIERRO [MAGNETITA], APATITA,
CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

MICA ORIENTADA PARALELA
 CUARZO UNDULOSO
 TAMAÑO DE GRANO DE LA CALCITA: 40-500 µm

CLASIFICACION:

MARMOL

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:
2442	ADW	001371			ALMERIA	J. A. VERBURG	14/11/75
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LOS MICASQUISTOS DEL COMPLEJO AL
PUJARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CAPAS FINAS COLOR: GRIS

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33	35	37	38	39	40

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
39	41	43	45	46	47	48	49	50

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, GRAFITO, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

DOS SISTEMAS DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD, EL MÁS ANT
IGUO EN LENTÍCULOS CONSERVADOS
LA TERCERA FASE DE DEFORMACIÓN VISIBLE EN PLIEGUES
CERRADOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

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:
2492	ADWD	0015	TI		ALMERIA	J. A. VERBURG	15/1/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LAS ROCAS CARBONATADAS DEL COMPLEJO

EJEMPLO ALPITARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR: NEGRO-GRIS CAPAS MEDIANAS

EDAD:

TRIASICO MEDIO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, YESO, CUARZO, MAGNETITA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

TAMANO DE GRANO DE CALCITA. LGR.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LAS ROCAS CARBONATADAS DEL CAMPAL
ETAP ALPUJARRIDE
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
C/LOR: GRIS CAPAS MEDIANAS

EDAD:

TRIASICO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO SERICITA CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAMANO DE GRANO DE CALCITA: 10-40µ

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

521

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2442	ADW	0017	TS		ALMERIA	J. A. HERBURG	15/1/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LOS MICASQUISTOS

DEL COMPLEJO ALPUJARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLIEGADA

COLOR GRIS

EDAD:

PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA CON LECHOS DE CUARZO Y MICA PLIEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

THERMALINA, ESFENA, CROCIDOMAGNETITA, ILMENITA, GRAFITO

APATITO, BISTITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

DOS SISTEMAS DE MICROPLIEGUES

CUARZO RECRISTALIZADA Y ONDULOSOS

TAMAÑO DE GRANO DE CUARZO: 20-200µ MICA: 10-500µ

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

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 ☐

PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442 ADW 0010 T1 ALMERIA J. A. VERBURG 15/1/73

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:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LAS MICASQUISTOS
DEL COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA-VERDOSA CAPAS MEDIANAS

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRIT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA muy RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

TOPAZIO? MOSCOWITA GORITA MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CUARZO KUDULOSO y ORIENTADA PARALELO

CLASIFICACION:

CUARCITA VETA DE 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
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2442ADW001971					ALMERIA	J. A. VERBURG	21/11/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LOS MICASQUISTOS
DEL COMPLEJO ALPUJARIDE
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
VETA DE CUARZO PLIEGADA ISOCLINAL EN ROCAS GRISACEAS
A ESQUISTOSA

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRITICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUARZO CRISTALIZADA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GALORITA APATITO MINERALES DE HIERRO MOSCOWITA

MINERAL INDETERMINABLE

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

MINERAL INDETERMINABLE POSIBLE GRANATE MUY ISOTROPO
DE (POR PRESION MUY ALTA)

CLASIFICACION:

PLIEGUE ISOCLINAL DE CUARZO EN MICASQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2442	ADW	0020	TI	ALMERIA	J. A. VERBURG	21/4/73	
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LAS MICASQUISTOS
DEL COMPLEJO ALPUJARRIDE
DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:
VETA DE CUARZO BLANCO CON MINERAL VERDESO INDETERMINABLE

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON CUBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO MINERALES DE CUARZO IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERADA

OBSERVACIONES:

CUARZO ANOMALOS
LENTICULOS DE FELDSPATOIDE
GUARCITA NO RECRISTALIZADA EN CUARZO
PURI

CLASIFICACION:

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
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2492	ADW	0021	TI		ALMERIA	J. A. VERBURG	22/1/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LOS MICASQUISLOS
DEL COMPLEJO ALPUJARRIDE
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA VERDOSA-CRISACEA, PLIEGADA ABIERTA

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P
30

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 TEVIDA CON CDBALTIMITRIT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA CON UNA BANDA DE CUARZO PLIEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CROZITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, MAGNETITA, APATITA, OXIDOS DE HIERRO

ESPINELA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

LAMINA MUY DELGADA

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

DE ☐ 1
53 55 50

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

2442 ADWDC0022T1 ALMERIA J. A. VERDURE 12/1/75

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
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HUES TRA T F M A D A D E L A S E C U E N C I A D E L O S M I C A S Q U I S T O S
 D E L C O M P L E J O A L P H A R R I D E

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R O C A A M A R I L L A - M O R E N A E S Q U I S T A

EDAD:

P A L E O Z O I C O

EDAD DEL MAPA:

[]

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

P 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L A M I N A D E L G A D A T E N I D A C O N C O B A L T I N I T R I T O

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

E S Q U I S T O S A - B A N D E A D A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

C U A R Z O M I C A

ACCESORIOS:

G R A N A T E , M A G N E T I T A , K E N I T I T A , F R A G M E N T O S S E D I M E N T A R I O S
 D E C U A R C I T A , T U R M A L I N A , C I R C O N , A L B I T A

GRADO DE ALTERACION:

[]

OBSERVACIONES:

C U A R Z O R E C R I T A L I S A D O
 D O S S I S T E M A S D E E S Q U I S T O S I D A D
 B A N D A S D E Q U A R Z O Y B A N D A S D E M I C A
 P O R F I D O B L A S T O S D E G R A N A T E Y A L B I T A

CLASIFICACION:

M I C A S Q U I S T O

TIPO DE ROCA:

IGNEA [] PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H []
 VOLCANICA - V []

49 50

MIGMATITA []
 51

METAMORFICA [X]
 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADW00023T1 ALMERÍA J. A. VERBURG 02/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LAS MICASQUISTOS
DEL COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA CON MICROPLIEGUES

EDAD:

PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA FEEDIDA CON COBALTIMITRITA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLIEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAVATE, TURMALINA, MAGNETITA, GRAFITO

ALBITA, GORITIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLIEGUES DE LA SEGUNDA Y TERCERA FASE

PLIEGUES DE LA SEGUNDA FASE CERRADOS - ISOCLINAL

PLIEGUES DE LA TERCERA FASE ABIERTOS

PRELIMBASTOS DE ALBITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADW002471 ALMERÍA J. A. VERBURGE 22/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LOS MICASQUISTOS

DEL COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VEA DE CUARZO BLANCO

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO ITRIT

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

GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MAGNETITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

CUARZO ORIENTADA PREFERENTE

CLASIFICACION:

CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA

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

DE

53 55 50

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA														EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:			
2492ADW0C025T1																												ALMERIA										J. A. VERBURG										22/1/73			
LONGITUD														LATITUD				Nº COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																													
																						(I)										(I)										(I)									
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:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LAS ROCAS CARBON
ATADAS DEL COMPLEJO ALPUTARRI DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CAPAS MEDIANAS

EDAD:

TRIASSIC ϕ MIDDLE - SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 DATAcion ABSOLUTA — B
 DATAcion PALEONTOLOGICA — C
 — D

A
 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CAIDA TETIDA CQM CQBA/TIN ITRITA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAV BASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

C	A	L	C	I	T	A
---	---	---	---	---	---	---

ACCESORIOS:

C U A R Z O

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

A series of seven horizontal lines for handwriting practice. Each line is bounded by two vertical lines on the left and right, creating a series of vertical columns. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

CLASIFICACION:

MARCH 1

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:
2442	ADW	CC	2671		ALMERIA	J. A. HERBURG	11/12/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LAS ROCAS CARBON
ATADAS DEL COMPLEJO ALPUJARRIDE
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA AMARILLA-MARRON CAPAS FINAS

EDAD:

TRIASICO MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO MITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, QUARZ

ACCESORIOS:

CIRCON, LIMONITA, MACQUETITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

TAMANO DE GRANO DE CALCITA 10-40 µ

CLASIFICACION:

MARVIL

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:
3442	ADW	00027	TI		ALMERIA	J. A. HERBURG	11/12/93
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RESTRA TOMADA DE LA SECUENCIA DE LAS PIZARRAS Y C
ARCITAS DEL COMPLEJO INTERMEDIO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA HARRON ESQUISTOSA CAPAS FINAS

EDAD:

PERMIANO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA (CALCITA, CUARZA) + LEPIDOBLASTICA (MICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, CALCITA, MICA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MAGNETITA, KILIMITA

GRADO DE ALTERACION:

NO ALTERACION

OBSERVACIONES:

ROCA (CUARCITA) RICA EN CALCITA

CLASIFICACION:

CUARCITA CON CALCITA

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 57