

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SENTE DE LOS GRANULOSOS GRANODIOMITAS RESISTIS DE PLANTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DIENTES/SS DE GRANO/ MUY FINE, QUE DEBE SER UNA GRANULICA, PERO CADA PARECIDA A LAS YA CONOCIDAS.

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:

21/11/00 DE LONDA Y C/1/00

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULISTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO, PLACOLITAS MINERABLES, APOTIT, APOTIT

ACCESORIOS:

SILEX, BILITIT, (CUDRITIN), TURMALINA, CURCUM, APOTIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINE, MUY POCOS EN MATRIZ, CADA METAMORFISMO DE LUNY BLOQUE GRANO TRADUCCION SEGU EN LITICAS RECHISTIPULIZACIONES GRANOS UNA FALTA EN LA FRODA ENTIS HENEDOS DE PLACOLITAS, RICAS SILICIAS

CLASIFICACION: CUARCITA FELDSPATICA

CUARCITA C/1/00 PLACOLITAS Y MICKIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA DE YACIMIENTO - CORRELACIONES:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITICA SIMITICA, CDM DEBILMENTE MICA PERIBOL
UNIFORME, PERIBOLICA TIPICA

EDAD:

DETERMINACION CARBONIFERA

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:

LUMINA DEGRADADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICA SIMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRAZ, PLACIOLAS, MICA-BLONCA

ACCESORIOS:

BITITA (COPRITA), FOSFOS, SILICES, TURMALINA, EIRCIOL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ESTIMADOS Y DIFERENCIADOS DE CUADRAZ, PLACIOLAS, MICAS, FILITAS, CEMENT Y LUMINA. MATRIZ DE GRANULOS, DE CUADRAZ Y LECHEIS SERICITICOS RECRISTALIZADOS, QUE SE ENCUENTRA EN MEDIO PORFIRICO QUE EN KINS UNIFORMES, TIPICOS, METAMORFISMO MUY POCO

CLASIFICACION:

METABOLITICA

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

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:

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

S LIDITAS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y FILITAS SERICITICAS.
S. MATRIZ; CASI MAS ESCASA QUE LOS CANTOS, RICA EN
CUARZO Y EN LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS. GRAN
DE DETRITICO, FIABLE Y MUY ESCASO.

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1	H44	13CC	0024T		URUGUAY	D. IPERER	21/01/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEINIE BEV/MG-CARB/MIFERA. PARTE DLTB.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Prüfung werde im Aspekt der didaktischen, pädagogischen

FDAD:

DEVONIAN - CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO	EDAD	MAPA
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UDNIMA DELOVA SECIJA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

0	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

Cluarnach, Mhiclaigh-Glacach, Clonliff, Mhiclaigh-Glacach, Clonliff

ACCESORIOS:

Chlorophyll

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines extending upwards from the main line. The numbers are written in a simple, sans-serif font below each tick mark.

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

PII: 21212121

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
174413CC00325					Málaga	Alperich	23/04/75
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(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		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Serie metamórfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Filista de clivaje.

EDAD:

Indivisible Interdivisible

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:

Laminas de clivaje de 1 cm.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Clivaje de 1 cm.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Mica - Biotita, Cuarzo, Clivaje, Epidotita, Hornblenda, Plagioclasa.

ACCESORIOS:

Clivaje, Hornblenda, Epidotita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La zona de clivaje de 1 cm. muestra una mica de 1 cm. de clivaje. La zona de clivaje de 1 cm. muestra una mica de 1 cm. de clivaje. La zona de clivaje de 1 cm. muestra una mica de 1 cm. de clivaje.

CLASIFICACION:

Filista

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 ☐ 54

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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:

BUEHA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

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:

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:
1	244	1	BCC004	5	Misiones	D. Perez	28/04/78

FECHA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Mitglied der Chirurgischen Abteilung, Intern-Fachabteilung

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

El fin de la intervención es el de establecer la claridad de los
derechos y obligaciones.

EDAD:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

EDAD DEL MAPA:

This is a photograph of a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. There are two vertical red lines on each page, one on the left and one on the right, creating margins. The paper appears to be from a notebook or a standard sheet of stationery. The lighting is even, and the colors are clearly visible.

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RINWIMRS Ioleleluplo Hefilob

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BUDIST/SEFITILCH

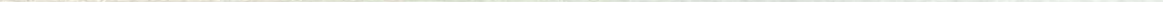
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

1. Characteristics of Municipal-Buildings, Building (Construction).

ACCESORIOS:

GRIDFILE, KROCK/5, CIRCUM, HUMBLE, M, DPKR/17/

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

Chemists manipulate, synthesize/prepare, the various ingredients

2. Die folgenden Aussagen sind wahr oder falsch? Begründen Sie!

Principiul de bază al libertății de exprimare este că

WM f 15-11m f, 1 cld w 10e u d n d d s | 2 e cld g s | 11 cld cld g s | 1 d m d u k n d d s | 0

Die Determinanten sind rechnerisch identisch.

CLASIFICACION:

CLASIFICACIÓN MINERALÓGICA, METABOLISMO Y METABOLISMO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA D
52

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:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

Serie silurica de calizas arenosas. Parte inferior de la serie, en un bloque masivo.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Calizas gruesas azules, compactas, de grano fino a mediano. Se ven bloques de caliza blanca.

EDAD:

Silurica

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:

Mineralogía y petrografía.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Intermedia.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Calcita.

ACCESORIOS:

Graptolitos, forams, conchas.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Calizas metamorfeizadas, con presencia de minerales de la zona de contacto. Cristales sencillos, algunos azules, con inclusiones de mica y feldespato. Visible en las calizas de la zona de contacto.

CLASIFICACION:

Calcareo silurico.

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:									
1744		13		CC		00		465		MADRID										AL. PIEDRA										23/4/78									
LONGITUD										LATITUD										UBICACIONES EN LITOTECA:																			
15 17 19 20										21 23 25										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										(II)									
DATOS DE CAMPO																				T - LAMINA TRANSPARENTE										P - PROBETA									
																				L - LEVIGADO EN SOBRE										F - FOSIL (MACROFAUNA)									
																				M - MUESTRA DE MANO										C - CELDILLA									

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BENEFIT INFORMATION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Elle est décrite par la relation, elle n'est ni mesurable ni calculable.

EDAD:

SILURICO INTERIOR

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:

2 PIM IWB DECOND KEN IWB

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP | D | GR | M | B | U | N | T | I | C | A | B | I | M | G | E | D | I | O | B |

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MUCD, BCDMD, CUDRZ, BCDK (CLDNUD)

ACCESORIOS:

GRIFFIN, GRIFFIN, GRIPPLES (SENIT ALZOS), GRIPPLES
LICKER, LICKER, LICKER, LICKER.

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

WILKINSVILLE, KY. 40380

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

NIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

3 muy xempuñats. Esforçon del orde de seon
F₁ e l sforçon de la bidita seon F₂.

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1	2	3	4	5	6	7	8
LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:				
15	16	17	18	19	20	21	22
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:

serie sinuosa. alguns basicos / circulares

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

REFLICH FLUGH GRUNDGESETZ DER FLUGPLATZ WERBUNG + TEXTUR PL
REFLICH. RAU/BIBBLE BIBBBSIN.

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

knowing people's relation

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBMITTED.

COMPOSITION MINERAL. PRINCIPALES:

(CLORIB/MORPH) SKLOUNORNI V D, (CLORIB/CLORIB) /SENICITTA (CLORIB/MORPH) /CLIMORIB RIXEMO, (CLORIB/ITTA) HORMB (CLORIB/ITTA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CUPRETO, APATITO,

GRADO DE ALTERACION:

Crystalline structure of calcium phosphate

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

1. ANASIMILAXEMICA, DUTENDD.

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:

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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:
174418	CC	0054	T		NAUAGAIA	A. PEREZ	24/02/15
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		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:

SERIE TIPO ALPINA RÍDIDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA BLANCA-VERDOSA.

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRIAFITO, PILAJO, CLASIA (SERICITA) ZADIS, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELASTOS NÓN PÓLICRISTALINOS DE CUARZO, IÓN RÍDIDA
S SUBANGULOSOS, FORMA LIGERAMENTE ALARGADA Y MEDIANA
A NULA ORIENTACIÓN. MATRIZ FORMADA POR UNIDADES E
LIPSIDALES DE CUARZO FINO CON DIMINUTAS MICAS DE
ORIENTADAS QUE QUEDAN CONFINADAS POR DELGADOS LECN
OS SERICITICOS O CLORITICOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA, METARENISCIA.

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 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441800055T MALAGA AL PEREZ 260275

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TIPO ALPUSARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO GRIS

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GLAUCOCLASIS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCELITA, BILITITA (CLADITITA)

ACCESORIOS:

GLAUCOCLASIS, PLAGIOCLASIS, TURMALINA, CLADITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CUARCITICO DE TAMAÑO MEDIO, FUSIFORMES, PLAC
de HETEROMETRICO, METAMORFICAMENTE BILITITICO. LA CLADITITA
PUEDE HABER MISCELITAS DETRITICAS GRANDES y AL
GUIN PLAGIOCLASIS MATRIZ ABUNDANTE, BILITITA CUARZO y
LEM LECHE MISCELITAS BILITITICAS, PARECIENDO ESTOS UN
AS VECES DE MISCELITAS y OTROS PARECIENDO DE FRAGME

CLASIFICACION:

CUARZO FILITICO METAREMISCITO

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 ☐

NT/s orientados de filitas preexistentes.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441BCC0057T HALLAGA AL. PIEREZ 21410317S

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

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ASPECTO ALPUBARINIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ELASTOTICA BASITA.

EDAD:

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 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARIZO, NISCIOTITA, PLAGIOLITIA, (SIELICITA), BILITITA, (C

ILITITA).

ACCESORIOS:

OXIDIS-DE-HIERRO, OPIACOS, GRIELITO, TURMALINA, CURICON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LILASTOS DE CUARIZO DE TIANANIO MEDIO (EXCEPCIONALMENTE SIELITICO) CON ORIENTACION DE LOS QUE TIENEN EN

UNA LAMINADIA FRAGMENTOS DE PLAGIOLITIAS RACIADAS, EN

LAS PEQUEÑAS Y ELASIAS QUE EL CUARIZO LAMINAS AISLAD

AS DE TIANANIO MEDIO DE NISCIOTITA DETRITICA MATRIZ O

RIENTADA EN LA QUE ALTERNAN LECHOS RACIADOS ORIENT

CLASIFICACION:

METARENISIA, CUARIZOELITICA CON PLAGIOLITIA.

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

ADÓS CÓN ØTRØS CUARCITICØS EN LØS QUE LA ESQUISTØS
IDAD NØ SUELE ESTAR DEFINIDA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1744 BCC 0059 T NALLAGIA AL PEREZ 26/02/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SERIE DE INSPECCION AL PUNTO DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELITO NEGRO, ESCANDOSOS, CON ANDALUCITAS.

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

PIROFENODOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLITA, BIFUTITA, CLORITITA, CLARIZO, GRANITE, GRANITE

ACCESORIOS:

CLORITITA, DE, IPACIOS, PLAGIOLITAS, TURINALLINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE HUY BIEN DESARROLLADA DETERMINADA POR LA PRESENTACION DE LOS LECHOS MICACEOS CON BANDAS CLARIFICADAS INTERCALADAS. SE EN PEQUEÑAS REPLICAS DE MICROPLI EIGUES ISOCLINALES. INDIVIDUALIZACION DE SE QUE PRODUCE EL O VISTOSIDAD DE FRACTURAS (S3). GRANITE-1 PIRENODOBLASTICO, HELICITICO CON ESTRUCTURA EN "BOLIA DE NIEVE".

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITITA Y GRANITE

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 ☐ 50

.GRANATE-3 POSTCINEMATICO, ENGLØBANDØ LA S2 Y CØMØ
RECRECINIENØ ESTATICO DE UNØ DE LØS GRANATES HELI
CITICØS. CLØRITØIDE EN FINØ PRISHA SINESQUISTØSØS, I
NCØLØRØS, HUY ALARGADØS Y QUE PUEDAN PRESENTAR MACL
AS.

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TIPO ALPUJARRIDE. DIQUE UGADO LA ERICTURIALS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA GRIS, DE GRANO FINO, PROBABLEMENTE DIABASA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIAS (SERICITIZADAS), CLINOPIROXENOS (CLORITIZADOS), ANFIBOL (CLORITIZADOS).

ACCESORIOS:

CARBONATOS SECUNDARIOS, CUARZO, EISENNA, EPIDOTA, PIROCLASITICO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIAS ALTERADAS, TABULARES Y ENTRECRUZADAS. INTERSTICIALMENTE SE ENCUENTRAN SEUDOKRISTOS CLORITIZADOS EN LOS QUE A VECESE PUEDEN VER RESTOS DE PIRROXENO O ANFIBOL. TODA LA ROCA SE HALLA SALPICADA DE PEQUEÑOS CRISTALES DE EISENNA Y EPIDOTA.

CLASIFICACION:

DIABASA PIRROXENICA-ANFIBOLICA ALTERADA.

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43 45 47 49 51 53

TIPO DE METAMORFISMO

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

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

51 52 53 55 57 59

ARCIALMENTE ØXIDADOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

474418CC0064T NALAGIA AL. PIEREZ 21402715

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITO TIPO ALPULJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO NEGRO, ESCAMOSO Y BRILLANTE CON MINERALES PUNTIFORMES QUE PUEDEN SER GRANATE, PEQUEÑO, ANDALUC

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

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, CLARITA, BLOTITA, ESTAVROLITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, PLAGIOCLASIA, GRAFITO, TURMALINA, CURCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE TAMAÑO MEDIO A FINO QUE CLARISCON DE LA ESTAVROLITA (SINCLINEMATICA Y PLASTICINEMATICA) GRANATE HELICUTICO Y BLASTOS FUSIFORMES DE BLOTITA AL-2. HATRIZ FINAMENTE EQUILIBRADA RICA EN MOSCOWITA Y Pobre en BLOTITA-2. PLAGIOCLASIAS LIGERAMENTE GLANDULARES.

CLASIFICACION:

MOSCOWITO ESTAVROLIT. - BLOTITIC. CON 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 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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

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:

17441BCC0066T MALAGA AL. PIEREZ RYD375

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SERIE FILIT / - ESQUIST / SA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILIT

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CLM ESQUIST / SIDRA / APLASTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCL / ITA, CIVARIZ /, GIBBIT /, BILIT /

ACCESORIOS:

GRAMATE, TURMALINA, CLM, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SL. MUY BIEN DESARROLLADA, EN MICROPLEGUES US / CLM
US APLASTADA / PIR / MEM / APARIENTE PLAGIOCLASIS
EN BLASTOS QUADRIANGULARES, PLEGUES /, CLM INCLUSOS /
EQUIS. GRAMATE PIR / LEPIDBLASTIC /, MEM / DE A MM.

CLASIFICACION:

MICASQUIST / GRAMATIFER /

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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

17441BCC0067T MALAGA A. PEREZ 24/02/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

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 TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ESQUISITIZADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCICLITA, BILITITA (CLIFRITITA)

ACCESORIOS:

OPACIS, ALBITA, CLIFRITIDE, TURBULINA, CIRCLM.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S2 MAS APARENTE, DETERMINADA POR LA AUTERMANCIA DE BANDAS RECTAS DE CLMP/SICLIM MICACEA Y CUARCLITIDE MICACEA. SI, CLARAMENTE VISIBLE EN LA DISPOSICION DE LAS MICRCLITIS MICACEAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS BANDAS BLANCAS EN CUARZO. ALBITA EN BLASTOS ANULARRA DISCLIFRITIDE PRISMATICO DISTICINEMATICO. TIPO DE R

CLASIFICACION:

MICASQUISIT CLIFRITIDE Y ALBITA

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 ☐ 57

PCA SIMILAR A LAS MUESTRAS CC-73 Y CC-75.

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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTITIC/CLAMANDALUCITICA

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CLAMINA DELGADA TIENDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PDRFIBROBLASTICA ESQUISTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIT, BILITITA (CLADITAS), MISCLITITA, GRAMATITE, ESTIAURIT, CLITITA, PLAGIOLITAS.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAFITIT, DIPRITIT, HUMALIT, APIATIT, CURCIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PDRFIBROBLASTICA MIGRITICA DE 1 mm. DE GRAMATITE, ESTIAURIT, CLITITA Y ANDALUCITA. LITAS DRIS ULTIMOS MINERALES SON MAS RECIENTES SINCEMEMATITICAS Y DTRAS SIBREIMPUESTAS. AL TIERMANCIA IRREGULAR DE LECITIS GINDULADIS DE LITAS Y CUARZIT. PLAGIOLITAS GLANDULARES PLEOCENAS CLIMINIC LUSIDIMES GRAMITITICAS.

CLASIFICACION:

MICIASQUITIC/ANDALUCITIC/ESTIAURITITIC/CLIM GRAMATITE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ASPECTO MALAGUIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ELUTIA BLANCA, LICA BLANCA?

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:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERIDOTBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CROCIDON, APIATITO, EISENIA, TURBIDALUNA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA FINAMENTE EQUILADIA. ESQUISITOSIDAD INDIVIDUAL, CON DISARREGLLO DE MICROPLEGUES SIMILARES, PRODUCE UNDA ESQUISITOSIDAD DE CRENULACION (SIN RECURS TALIZACION) OBLICUA A LA ORIENTACION DOMINANTE DE LA ROCA. CUARZO EN GRANOS DISPERSOS, EN AGREGADOS DE DIMINUTOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

ELUTIA SERICITICA.

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 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAQUINDIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA-MERIDIONAL

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, (CLORITA), TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS MICHOS DE POLICRISTALINOS Y DE TAMAÑO MEDIO A FINO DE CUARZO. EORINA ELIPSOIDAL PREFERENTE Y ORIE NTACION META. MATRIZ CON CUARZO DE GRANO EXTREMADAM ENTE FINO Y FINOS LECHOS DE MICAS CON DISPOSICION LEPI DOBLASTICA. TURMALINA Y ZIRCON DETRITICOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA, METARENISC

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:

47441BCC0072T NAVAAGIA ALPIERET 21410215

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

SERIE ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO POCO CRISTALINO.

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 TERIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BLOTITA (CLORITA), GRAFITO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASIA, TURMALINA, CIRCON, ALPATO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD INDIVIDUAL, DEFINIDA POR LA ALTERNANCIA
IRREGULAR DE LECHOSAS MAS O MENOS RICAS EN CUARZO, M
UCAS O GRAFITO, QUICUAMENTE A ELLA SE DESARROLLA U
NA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA POCO PENETRATIVA LA LA
LESCALA MICROSCOPICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUITO GRAFITOSO.

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

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

SERIE ISQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TERMINO DE TRANSICION ISQUISTO-FILITICA. HAN INDICADO
UCITA VISIBLE.

EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA POCO MARCADA (LEPUDOBLASTICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITA), MICKOLITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASIA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA METASOMATICA, CON ESTRUCTURA BLASTICA DE CUARZO, DE
QUELOS ESTRUCTURALES Y ALARGADOS Y SIEMPRE METANEO
E IRRENTADOS. NATRIZ CON METAMORFISMO DE BAZO GRADO
DE PERO CLARAMENTE DEFINIDO, CONSTITUIDA POR LECHOSIA
LTERNANTES CLASTICAS Y INCLASIFICADAS FINAMENTE FOLIAD
S. ALGUNOS DE LOS LECHOSI INCLASIFICADAS PODRIAN SER FRIA

CLASIFICACION:

CUARZOISQUISTO FELITICO, METAREMUSIA

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

ENENTOS DE ANTIGUAS FILITAS. TURMALINA Y ZIRCÓN PRO
BABLEMENTE PARADERIVADOS, CON TAMAÑOS MAYORES QUE L
OS HABITUALES.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

NOISCLIFILITA, BILITITA (CLIFILITA), CUARZOFILITA

ACCESORIOS:

CLIFILITIDE, GRAFITO, OPACOS, ALBITA, ALPATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA RITMICA DE BANDAS MICACEAS FUNDAMENTE
FILITICAS QUE DETERMINAN SERIACIONES PREDOMINANTE
NITE CUARZITAS QUE CONTIENEN MICROLITOS MICACEOS SI
GNOLITES DEL SA. CLIFILITIDE EN DIMINUTOS PRISMAS UNIC
LORIS DELGADOS, ALARGADOS Y EXCEPCIONALMENTE MACIAD
OS.

CLASIFICACION:

MICASQUISITO CON CLIFILITIDE.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174418000076T HIALAIGIA ALPIERIZ 25/02/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ELISQUISTOISIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIATA

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSKOVITA (CLORITA) BILITITA GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, URKON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELISQUISTO FINO, MUY BIEN FOLIADO, CON INDIVIDUALIZACIONES MUY SUAVES QUE NO LLEGAN MAS QUE A ESBOZAR UNA TIENUE CRIENULACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 53 55 60 ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17441BCC0077T NALLAIGIA ALDEIRIEZ 19101715

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

SERIE ESQUISITOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO ELUTAL (TERMINO DE TRANSICION).

EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEFIDOBILASTICA BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILASTA (CLORITA), MOSKELITA, GRINELITA, ESTIAURITO

ELUTAL.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, EPIDOTO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOSIDAD PIVOTAL DE MANIFESTACION POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES NO PLANARES Y ACENTUADA POR LA ABUNDANCIA MAYOR DE MENOR DE MUCHOS CUARZO Y GRANITO. LA ESTIAURITO SE PRESENTA EN NUMEROSOS BLASTOS DE REDUCIDA TAMAÑO, ANISCLASICOS LA MAYORIA DE ELLOS POR GRANITO, AFECTADOS POR FENOMENOS DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

MICAESQUITO ANDALUCITICO ESTIAURITICO.

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

C10N. LA ANDALUCITA ES MUCHO MAS ESCASA, DE MAYOR TA
MAÑO Y CONTIENE INCLUSIONES GRAFITOSAS GIRADAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

474418CC0078T MALAGA AL. PEREZ 21/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ISQUISTOSIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASIA CLORTANTE

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIEN DIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANOF MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIAS (SERICITA) ZADAS, CLINOPIROXEN (CLORIT
AI), ANFIBOL (CLORITAZADA)

ACCESORIOS:

CUARZO, CARBONATOS SECUNDARIOS, OPAOS, ESFENA, ARATIT

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ACUSADA

OBSERVACIONES:

DIABASIA ALTERADA DE GRANOF MEDIO CONSTITUIDA POR PL
AGIOCLASIAS TABULARES ENTRECRUZADAS Y ZONADAS. NAELIC
OS ALTERADOS PRINCIPALMENTE EL ANFIBOL, QUE A VECES
PARECE PROCEDIR DE LA URALITIZACION DEL PIROXENOL

CLASIFICACION:

DIABASIA PIROXENICA - ANFIBOLICA, ALTERADA

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

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

1 4 4 4 1 B C C 0 0 7 9 T NALAGAI AL. PIERIEZ 21/10/21/15

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

(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:

SERIE ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO POCO CRISTALINO.

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

NEFELITA, BIFITA, CUARZO, ESTAUROLITA, GIRAETIT.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS (SERICITA), TURMALINA, ZIRCON, APIATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION IRREGULAR DE LECHEOS ONDULADOS MUY INICIA
CEOS CON OTROS RICOS EN CUARZO DE GRANO FINO. ESTAU
ROLITA-1, EN BLASTOS XENOMORFOS CON INCLUSIONES GIRA
ETITAS GIRADAS RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD. ESTAU
ROLITA-2, RARA VEZ CON RECRECIMIENTOS DE LOS CRISTA
LES ANTERIORMENTE MENCIONADOS, LO MAS FRECUENTE ES
CLASIFICACION:

NICASQUISTO ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

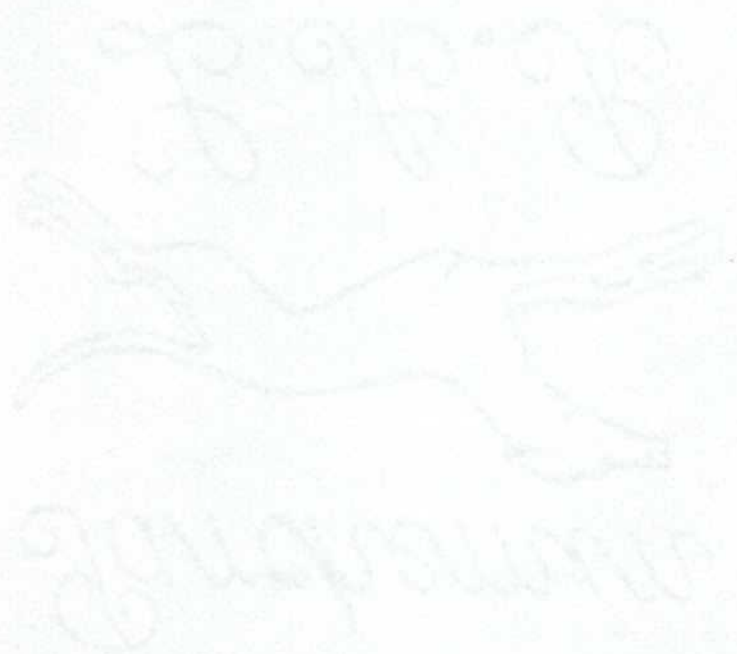
MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

QUE SEA IDIOBLASTICA Y SIEMPRE POSTCINEMATICA.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174418CC0080T MALAGA ALPEERIZ 21/02/15

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Serie esquistosa.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

esquistoso amphibolítico.

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:

LAMINA DELGADA TENUIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

porfiriblastica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

microlita, cuarzo, biotita, estaurolita, amphibolito.

ACCESORIOS:

grafita, granate, plagioclasa.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

porfiriblastico, microlita, biotita, estaurolita, amphibolito, granate, plagioclasa, grafita, cuarzo, mica, feldspato, ilmenita, magnetita, hematita, pirrotita, calcopirita, galena, arsenopirita, antimonio, bismuto, telurio, mercurio, plata, oro, platino, cobalto, níquel, zinc, plomo, estaño, wolframio, manganeso, hierro, titanio, aluminio, silicio, oxígeno, hidrógeno, carbono, nitrógeno, fósforo, azufre, cloro, sodio, potasio, calcio, magnesio, bario, estroncio, yodo, bromo, flúor, litio, berilio, boro, aluminio, silicio, oxígeno, hidrógeno, carbono, nitrógeno, fósforo, azufre, cloro, sodio, potasio, calcio, magnesio, bario, estroncio, yodo, bromo, flúor, litio, berilio, boro.

CLASIFICACION:

microlita, estaurolita, amphibolito.

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:
1744	18	CC	0081	T	NIAUAGA	AL PERIER	21/10/2015
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(I) (I) (I)		
(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		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIGESQUISTITISAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTITISAL C/M BANDAS DE LITITA Y GRANATITIS

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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LITITA Y GRANATITIS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRITINOLITISAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCLITISAL, CUARZITISAL, BILITITISAL, GRANATITISAL, ESTANURITISAL, GRAFITISAL

ACCESORIOS:

ANDALUSITISAL, TURALITISAL, ELITISAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATITISAL EN PIRITINOLITISAL PRECIPITACIONAL, DE LITITA
2 mm de DIAMETRO, C/M RIES/RITISAL BILITITISAL TARDIA EN
LITISAL BILITISAL ESTANURITISAL - 2, LITISAL Y PIRITISAL
LITISAL ANDALUSITISAL XENOLITISAL, SINDRUMATITISAL TARDIA
LITISAL IMPRESIONADAS DE GRAFITISAL EN INTERMEDIAS C/
LITISAL CUARZITISAL QUE DETERMINAN LAS ISLAS RIES.

CLASIFICACION:

MISCLITISAL ESTANURITISAL C/M ANDALUSITISAL Y GRANATITISAL

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 ☐

DUAL, VISIBLE EN MICROPLIEGUES IS/CLINALES MICACE
DS DE PLANO PARALELO LA ESQUISTOSIDAD MAS APAREN
TE.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441BCC0082T UALAGA AL PEREZ 24/02/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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 TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PÍRRITIBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITA, CUARZO, BISTITA (CLORITA), GRANATE, ANDALUCITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, PIRACIS, EIRCI

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, MICAS Y GRAFITO EN ALTERNANCIA IRREGULAR QUE DETERMINA LA ESQUISTOSIDAD DE LA RÓC. GRANATE: PÍRRITIBLASTOS PEQUEÑOS, RECTANGULARES A BISTITA EIRCI. FENÓMENOS DE FIDACI. ANDALUCITA: BLASTOS SIN CLIMATIZOS TARDIOS E PISTICIMATIZOS. PLAGIOCLASAS: ESCASAS, DE TAMAÑO MEDIO Y FORM. PREFEREN OBLICUO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO C/M 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
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	13CC	0083	T		MALAGA	A. PEIER	11/08/75
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(I) (I) (I)		
(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:

SE RIGI ESQUISITISIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASIA CLORTANTIC

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBSTITUCION DE GRANOS MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIS, CUADRICULOS, CLORITA, AMFIBOL, CLORITA, CARBONATOS, SECUNDARIOS

ACCESORIOS:

CLARIZO, DIPACIS, EPIDOTIO, ESFENIA, RUTILIO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RIGIDA BASICA FUERTEMENTE ALTERADA. SEUDOMORFOSIS CLORITICAS TOTALES DE AMFIBOLAS Y PLAGIOCLASIS, DE LAS CUALES SON HEREDERAMENTE ESPERABLES LOS RELECTOS FALSOS. ESTAN RIGIDOS PARA PLAGIOCLASAS TABULARES CUYA DISPOSICION ENTRECERRADA.

CLASIFICACION:

DIABASIA ALTERADA

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 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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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:

LAMINA DE CONTACTO TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITA, BILITITA, CLARIZO, GRAFITO, ESTAUROLITA (MICA BLANCA)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PLAGIOCLASAS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se mas aparente, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA DIFERENCIA
C/D/P PREFERENTE DE LAS MICAS Y EN EL BANDA DE MICA
R/D/G/C/D QUE DETERMINAN LA MAYOR MEMORIA P/D/P/R/C/D
M DE CLARIZO Y GRAFITO. Si en MICK/PUEBLES IS/C/L/U
ALES APLASTADOS EN LAS BANDAS MAS MICACEAS. S/D DE
CRENULACION, P/D/C/P PENETRATIVA Y BARRA VEZ VISIBLE. A

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO C/D/P ANDALUCITICO

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 50
F. - POLIMETAMORFICO

NDALUCITA EN BLASTOS SIN CINEMATICS. IGUAL CARACTER
TIENE PARTE DE LA ESTAUROLITA, PERO LA MAYORIA DE E
LLA ES IDIOCRASA, PSEUDOCINEMATICA, COMO EN LA MUEST
RA CC-86 SI BIEN CASI SIEMPRE ESTA ALTERADA Y ENMAS
CARADA POR GRAFITO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1744 JBC C0085T MALAGA ALPIERRE 24/02/75

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

SE RILE CSQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BRIS

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:

VAMINA DECEADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZOFELDESPLATOPOTASICA, PLATOCCLASIA (SERICITA)
DIPSIDO (CLORITA)

ACCESORIOS:

BITITA (CLORITA), ESFENA, HORNBLENDA, PACTS, CIRCON
LAPATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEAD

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAN FINEZ COMPLENTERES TIENEN TIENDEM
CIA A FORMAR GRANOS EQUIDIMENS, MALES Y MUY LIGERA
MENTE A LA REA DOS, COMPA SI MISMO PEQUEÑAS ALINEACION
ES TANTO DE LOS NIVELES PLANARES COMPA DE LAS QUE M
SOM, QUE COTIEREN A LA MUESTRA UNA MEDIANA PRIEM
TACION PREFERENTE

CLASIFICACION: NEIS DIRGENIC - HORNBLENDIC

CUARZONEIS DIPSIDO CON HORNBLENDA

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 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1744 JBCC0086T MALLAIGIA ALPIERREIZ 19101715

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 5 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:

SERIE EISQUISTITOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EISQUISTITOFINO MUY CRISTALINO.

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:

LAMINAR DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROBLASTICA BIEN DEGRADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, BIFOTITA, ESTAURILITA, CILINDRIZO

ACCESORIOS:

PLACIS, GRANATE, GRANATE, PLAGIOCLASIA, TURMALINA, CLIRICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EISQUISTITOSIDAD DETERMINADA POR LA ALTERNANCIA DE LAS
NDIAS RICIAS EN CILINDRIZO Y MUCIAS EN ESTAS ACOMPANADA
S DE ESTAURILITA. BIFOTITA-1 Y MUSCOVITA CON ORIENTA
CION MARCADA SEGUN LA FOLIACION. BIFOTITA-2 EN BLAST
OS TRANSVERSALES A ESTA. ESTAURILITA EN CRISTALES N
OVI IDIOMORFOS CLARAMENTE PISTCINEMATICO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAURILITICO CON 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 ☐
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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NO MUY CRISTALINO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIODITTA, ESTAUROLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, PLASIOCLASA, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DETERMINADA POR LA ALTERNANCIA DE BANDAS RICAS EN CUARZO Y NICAS DE ESTAS ACOMPAÑADAS DE ESTAUROLITA, BIODITTA-1 Y MOSCOVITA CON ORIENTACION MARCADA SEGUN LA FOLIACION. BIODITTA-3 EN BLASTOS TRANSVERSALES A ESTA. ESTAUROLITA EN CRISTALES MUY IDIOBLASTICOS CLARAMENTE POSICIONAMENTICOS

CLASIFICACION:

NICASQUISTO ESTAUROLITICO CON 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 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1744 JBC C 0087 T MAZALEA AL PIEREZ 170275

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

SERIE ESQUISITOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AXDALUCITICO.

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 DELEADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCROFITA, CUARZO, BIFLITTA, GRAMATE, CLORITIDE

ACCESORIOS:

GRAFITO, AXDALUCITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITIDAD PUERTA DE MANEJOS POR LA ALTANAM
LIA DE ZIVAS TITULAMENTE MICACEAS, FINALMENTE FIDUCIA
S, CIVILTRAS RIKAS EN CUARZO Y MICAS GRAMATE EN PIR
FIDUCIAS PRECIEMENTE MICAS ANDALUCITA SIMPLEMENTE
A MUUY TARDON, PDIQUILITICA DE GRAFITO CLOR EN HERM
SIS CRISTALES PDIQUILITICA, PRISMATICOS, MICAS
CLORITIDE Y GRAMATE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CLORITIDE Y GRAMATE

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 50
F. - POLIMETAMORFICO

S Y, ALGUNOS C/V CERRADO BILITICO EN LOS BORDES.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	B	C	0088	T	MALAGA	A. PIERCE	17/02/75

LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 15 17 19 20 21 23 5 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM WA DELGAOZ TERDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, MISCLITA, BITITA (CUBITA), CUBITC/IDG (IXID)

$\{d \mid d \in D\} = \{H \mid H \in R\}$

ACCESORIOS :

GRADUITY, INDIVISIBILITY, PLAGIATECLASO, TURMAJUMA, ADAPTIVITY.

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

OBSERVACIONES:

ALTERMANCIA	IRREGULAR	DE	DEL	GANDAS	BANDAS	ULCATEAS
-------------	-----------	----	-----	--------	--------	----------

1) CUARCEITICAS QUE DETERMINAN S, EN ESTAS ULTIMAS

S E H A S S T D C S A N M C B I I H S W C D F E O S T B A N S A E

3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99		
100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200

$\{S\} \vdash S$

PARADISE 2 L2 ESQUISTYSSIDAY MAS APPARENTE. CRYATIVITY

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

PALIDOS Y SIN ESQUISTOSIDS. LA MAYORIA DE ELLOS ESTAN
EN SEUDOMORFOSIS DE MINERALES FERRUGINOSIDS. AND
ALICITA EN BLASTOS GLANDULARES MUY PEQUEÑOS QUE
INCLUYEN LA ESQUISTOSIDAD ALGO GIRADA. IGUAL MORFO
LOGIA PRESENTAN ALGUNAS BITITAS MAS GRANDES QUE
LAS DE LA MATRIZ.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1744 TBCC0089T MALAGA A. PIEREZ 1910275

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA

EDAD:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIERRA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, BILITIA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, DIRCCION.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEA DE FINAS BANDAS MICACEAS CON DELGADOS LEC

HOS CUARZITICOS, DETERMINANDO LA SZ. SI EN RELICTIONS

DENTRO DE LAS ZONAS RICAS EN CUARZO. METAMORFISMO D

E BAJO GRADO PERO BIEN DEFINIDO, DANDO LUGAR A UNA

FUERA ESQUISITIDAD.

CLASIFICACION: MICACEO, FILITA

ESQUISITO FILITICO

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

HOJA:

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

17441BCCD0690T MALAGA AL. PIERIEZ 190275

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

15 17 19 20 21 23 5 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:

SERIE FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA CORTANTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBFILITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA (SERICITIC), CLARIFONATIT, HIRINIBLENDA (CL)

MITA), CLINOPILOROXEN (CLIBITIC).

ACCESORIOS:

OPACIS, CLARIZO, ESIENAL, APTIT.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIAS MUY TABULARES, MICLADIAS Y ZONARIAS. INTIE

RISTICIAALMENTE SE DISPONEN LOS DIENAS MINERALES. DE C

LINOPILOROXEN SOLI SE OBSERVAN RELICIOS, SIENDO ALUN

HAIS ESIASIS LOS DEL ANFIBOL.

CLASIFICACION: DIABASA DIORITICA - ANFIBOLICA, DIABASA ALTERADA

DIABASA CLINOPILOROXENICA ANFIBOLICA ALTERADA

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:

3744 18CC0091 T MALAGA ALPERIZ 190275

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (II)

(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:

SERIE ESQUISITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, MASIVA, DE ASPECTO CUARCITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBFENITICA DE GRAN FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA, (SERICITA), NEFELIS (CLORITA) ANDES, (CARBON

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, ANFIBOL, EPIDOTO, APATITO, ESFENIA.

GRADO DE ALTERACION:

NEFELIZACION MUY ACUSADA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIAS EN FINOS CRISTALES TABULARES, DE TAMANO
MENOR QUE EL HABITUAL, NACLADOS PROXIMOS DE ZONA
CLON. ESTAN ENTRECruzados y contienen en la roca un
ASPECTO DE TEXTURA "AFELTRADA". INTERSTITIALMENTE
EXISTEN SENOGRANOS CLORITICOS Y ENFOSOS DE ANTIG
NOS PIROXENOS Y/O ANFIBOLES. CARBONATOS SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

DIABASIA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

,QUE SE ENCUENTRAN TANTO DISEÑADOS COMO EN FILÓN
CILLAS, ASOCIADOS A FINOS PRISMAS DE ANFIBOL VERDE.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174438CC00927 MALAGA AL. PIEREZ 1910275

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEIRUE FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA, ESQUISITOSA Y EFERVESCENTE AL CLH

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:

LAMINAR DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, PLAGIOCLASIA (SEIRICLITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, PIROXENOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISITOSA, DE GRANOS FINOS, CON ORIENTACION DE LOS
Cristales componentes. GRADO DE RECRISTALIZACION BAJA
A MODERADA.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA
CALICIFILITA, CUARCITICA

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:

17441000093T MALAGA ALPIERIZ 1710215

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUENSE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVAICA IRDICA ABIEAISA AISICIAIDA LA LOSI KONGILION
EIRADOSI NITRIAFILINA.

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASITOSIANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA, (SERICITA), Biotita (Cilindritas)

MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCION.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: EN CILASTOS DE TAMAÑO MEDIO, SUBANGULOSOS AL B
UBRIDIONDEADOS DE FORMAND LA MATRIZ DE LA RICA. PLAG
IOCLASIAS MACLADAS CON LA MISMA MORFOLOGIA QUE EL C
UARZO PERO EN MENOR PROPORCION. MICAS DE ORIGEN CLA
STICO (LAS DE MAYOR TAMAÑO) DE NEOMORFACION (LAS
QUE CONSTITUYEN LECHOS SEMIORIENTADOS). GRADO DE

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA

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

ORIENTACIÓN Y RECRISTALIZACIÓN DE LA ROCA MODERADA
A BAJA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

NILLAS AISLADAS, ESQUISTOSADA Y CON DESARROLLO ACCI
DENTAL DE CRENULACION.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1744 ENP. REC. Nº MUESTRA: BCK 0095 TA: PROVINCIA: MALAGA AL. PIERREZ ROBLES 17/02/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUIDEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITOSA

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS, BILANCIAS, BILANCIAS, (CLORITAS) PLAGIOLITAS

ACCESORIOS:

OPACOS, GRATEITOS, APIATITOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARENISCA METAMORFICA DE GRANO FINO, CON MATRIZ FINA
MIENTE FOLIADA, CON GRADO DE RECRISTALIZACION Y ORI
ENTACION, ES NOTABLEMENTE SUPERIOR, AL NORMAL EN EST
LA SERIE. LOS CLASTOS CORRESPONDEN FUNDAMENTALMENTE
LA CUARZO, SIGUIENDO EN ABUNDANCIA POR PLAGIOLITAS
POR AGREGADOS FUSIFORMES DE CLORITAS SOLAS Y ASOCI

CLASIFICACION:

CUARZOESQUITO MICACEO CON PLAGIOLITAS, METARENISCA

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 ☐

ADAS A PLAGIOCLASAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N° HOJA		EMP.		REC.		N° MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:																					
1744		18		CC		CC		0967						MAYAGÜEZ										A. PEREZ										17-02-75																	
LONGITUD										LATITUD										N° COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																													
15 17 19 20										21 23 25										27 28		(I) (II) (II)																													
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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red, and the tick marks are also red. The labels are in black text below the line.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO SPAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAZA DE CLASO, W/SC/WHITE, BL/D/T/TA (CL/R/TA) L L

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are vertical lines extending upwards from the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN SUBORDINADA DE TAMBORES DE CUARZO Y

| p | p | e | l | d | c | i | n | s | n | s | / | d | p | c | d | e | r | e | s | a | n | d | s | | p | c | g | e | s | t | a | s | | a | d | m | p | a | n | a | d | s |

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

PQR ALGUMAS CURIOSIDADES: MATRIZ SEMI-ESQUISA

CHDS MICACEOS Y CUARZO DE GRAMO F.MG. GRADO DE GR

WTA C I D M Y R E C R I S T A L I Z A C I D M M E M O R Q U E E N L A I N V E S T R A

195

CLASIFICACION:

ESQUILISTO, GRADUADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1744 EMP. REC. Nº MUESTRA: 13 TA: 14 PROVINCIA: MALAGA CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPIERREZ FECHA: 11/01/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE CRISTALINO LA SERIE MALAGUENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASO

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 TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBSTITUCION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIO (ANFIBOLITICO) SECUNDARIO, CLINOCLINO, CLINOPIROXENOS

CLINOCLINO

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, AMFIBOL (CLINOCLINO) ESFERO

GRADO DE ALTERACION:

MODIFICACION ELEMENTAL

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANITO FINE. PLAGIOCLASIO TABULARES, CLINOCLINO

CLASICO, PIRROXENOS DE DEBIL ZONALIDAD. CLINOCLINOPIROXENOS

INTERSTITIALES, INTIMAMENTE ASOCIADOS A CLASICOPIROXENOS Y

CLINOCLINOPIROXENOS, QUE PODRIAN PROCEDER DE ESTOS. RESTOS DE

PROBABLEMENTE ACCIDENTALES DE AMFIBOLAS CLINOCLINOPIROXENOS

CLASICOPIROXENOS, SUPLENIR QUE UN PROPIETARIO PRIMARIO

CLASIFICACION: DIABASA PIROXENICA, DIABASA ALTERADA

DIABASO CLINOCLINOPIROXENICO ALTERADO

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 ☐

1A DE AQUELLS SERIA MAYOR.

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:

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA
49

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIA DELEGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOKRINITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS, PLAGIOLITAS (SERICITA), BIFLIT

MA (CICLORITAZADA)

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANITOS, TURMALINA, ZIRCON, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SANITIZADA CON METAMORFISMO DEL MUO BASTO GRANO, C
ONSTITUIDA POR FRAGMENTOS MINERALES Y MATRIZ. FRAGM
ENTOS MINERALES DEL CUARZO, PLAGIOLITAS MACULADAS Y
MISCHLITA. EL PRIMER MINERAL RIARA VEZ CALCINIZADO, SI M
AL DEL TAMPON MAXIMO NI NIVEL SER SUBANGULOSO. LA MATR
IZ ES DEL GRANO MUO FINO, CON CUARZO, SERICITA Y PLAG

CLASIFICACION:

METAGRANITICA

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

Y CLASAS, SIENDO VERDADERAMENTE DEBILES TANTO LAS RECRISTALIZACIONES COMO LAS ORIENTACIONES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1744 I B C C 0 1 0 0 T MALAGA AL. PIEREZ 12/07/15

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MALAGUENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITOSA ALGOLISANITICA

EDAD:

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

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 TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BILASTOSANITICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CICLOPITITA), NISICIONITIA

ACCESORIOS:

DIAPHRASE, GRANITITA, TIVARIALINIA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANITO FINO, CON PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO Y

ALVORIS QUE LOS DE LA MATRIZ Y QUE LE DAN EL ASPECTO

DE BILASTOSANITICA. SUPERPOSICION DE DOS ESQUISITOSIDA

DEIS CONTIGUAS QUE CONTINUAN LECHOS CUARCITICOS DE

GRANITO FINO Y POLICRISTALINOS ENTRE DELGADAS BANDAS

DE NICKELAS. AGREGADOS BILITITICOS FUSIFORMES, PEQUEÑOS

CLASIFICACION:

CUARZOFINITA NICACIA, METARENISCA

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

ØS, CØN LØS CRUCERØS TRANSVERSALS A LA ØRIENTACIØN
GENERAL.

Parchemin



L. H. R.

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

DE MAYOR TAMAÑO DISEMINADOS. MORFOLOGÍA Y COMPOSICIÓN DIFERENTE DE LAS GRAUVACAS Y METARENISCAS TANTO INTRASILURICAS COMO DEL PALEOZOICO SUPERIOR.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441BCC01047

MALAGA

ALPIERIZ

21/03/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUENSE, TRAM/1, INTERACALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAREMISCA.

EDAD:

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 DE LEBADON TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA ESQUISITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/1, BILITITA (CLIPALITA), PLAGIOCLASA, MISCLITITA

ACCESORIOS:

GRANITO, DIPLOCLASTO, TIVAMAL, MAL, EL RCL/M, ALPIERTIT/

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTIS GLANDULARES, DE 1 mm. DE TAMANO MEDIO DE CUARZ/1 Y PLAGIOCLASAS MACULAS. MATRIZ DE CUARZ/1 DE GRANO FINO CDM MICAS AISLADAS DE EM LECHIS QUE DEFINE LA ESQUISITICIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZ/1 ESQUISIT/1 MICAC/1, CDM PLAGIOCLASA METAREMISCA

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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174413CC0105T MALAGA AL. PIERIEZ 21/10/375

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SERIE ESQUISITISA INFIRMA ALGUNA DEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITISA WEIRICIDM GRAMATICA

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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDIBLASTICA ESQUISITISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARIZO, WISICIDITA, GRAFITA, BILITITA (CLADITITA) GRAMATICA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASIA (SERICITA), TURMALINA, WIRICID

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRIFIDIBLASTICA GRAMATICA FERISA, DEL 31 WML DEL ITAMAL MEDIO
DI PARCIALMENTE REITRIMDRIZAVISA LA BILITITA Y WISICIDITA
TAL. BANDAS DE CUARIZO EM ALTERNANCIA IRREGULAR CDM
UECHIS MICACIS WEPIDIBLASTICIS QUE EXCEPCIONALMENTE
HICIMSERIAM RESISTIS DE MICROPULVERES DE SI.

CLASIFICACION:

MICASQUISITISA GRAMATICA FERISA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 7 4 4 1 3 C C 0 1 0 6 T 1 MALAGA A. DE R. E. D.

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE FILITAS MALAGUEÑAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

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:

LAMINA DELSANDIA TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISIA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIT, MICAS, BILAMINAS, PLAGIOLCLASAS, (SERICITA), BILIT

TRICLITITIS, GRAFIT.

ACCESORIOS:

PLAGIOL, TURMALINA, EIRICOL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITISIA DE FILITIDA PIR LA DIFERENCIACION Y ELU BAL
DEADY DE MICAS Y GRAFIT. SE OBSERVA DITRA DIRECCION
DE ESQUISITISIA DIBLICUA LA DIFINIMAMTE, QUE CLIMFI
EREL LA LA RICA UNA ESTRUCTURAN FILUMITICA. PLAGIOLCLAS
AIS FUSI FIRMES PEQUEÑAS Y DETRITICAS. CUARZIT MALABON
DIFINIMTADY DIFERENTADY.

CLASIFICACION:

CUARZIT ESQUISIT FILITIC CLIM PLAGIOLCLASAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174418CC0107T MALAGA A. PEREZ 1130375

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTITISA IMFRAMALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTITIC/GRAMATES

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:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIDRIFIED BLASTIC ESQUISTITISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLITA, CUARZO, BILITITA (CLC/BLITAZ), GRAMATE, GRAFIT

ESTABRILITA

ACCESORIOS:

ALDOLUCITA, DIPACIS, TURMALINA, ELRICIM.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIDRIFIED BLASTIC GRAMATITE DE LA MM DE TAMBIEN MEDIO
de el/los INCLUSIVAS EN CRUZ de HELICITICAS, SOMBRA de
PIRESIM de CUARZO y RESIDUO BILITITICA PERIFERICO
N. ALTERNANCIA IRREGULAR de LECOS MICACOS y CUARZO
ITICIS. BILITITA SEGUN LA ESQUISTITISIALY de EM RECREC
IMIENTOS ESTATICOS TARDIOS, TRANSVERSALES A ELA.
CLASIFICACION:

MICASQUISTIT ESTABRILITIC/ALDOLUCITA Y GRAMATE

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 ☐

BLASTOS SOBREPUESTOS DE ANDALUCITA Y ESTAUROLITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	18	CC	0108T		ALBUQUERQUE	AL. PIERREZ	21/03/21
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(I) (II)		
					(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:

SERIE ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

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:

LAMINA DE LITOTECIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFORME, BLASTICA, ESQUISTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCICLITA, BILITITA (CL/BLITA), GRAFITO, GRAMATE

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTIAURICLITA, PLASIOCLIN (SILICLITA), TURM
QUIN, GIRDIN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS: BANDAS INDIVIDUALES, C/M MARCAVA DIENTRAC/M EI
IMPREGNADAS DE GRAFITO. CUARZO DE GRAMATE, SIEGUM
UECHIS DELIGADIS QUE ALTERNAN IRREGULARMENTE C/M LA
S MICAS Y ACENTUAN LA ESQUISTOSIDAD. GRAMATE: PIRIF
IDIRUASTIS C/M REISRICI/M BILITITICA EM L/S BRIDEIS
SIEUDIMFARFISIS HTAK LA CAS DISI MICAS LIS QUE SQU

CLASIFICACION:

MICASQUISTO C/M ANDALUCITA, ESTIAURICLITA Y GRAMATE

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

pidiquiticos tienen inclusiones giradas d en er
uz. andalucita y estaurulita tardias y pequenas.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17441300110T MALAGA ALPIERREZ 130375

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SERIE ESQUISITISIA INTERAMALAGA DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITISIA BLANCA

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRASA TEGIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIDRI DIBUJADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITISIA, BLANCA, (CLARITA) CUARZO, ANDALUSITA, (SER)

ACCESORIOS:

GRANITO, IDRIAS, TURMALINA, EIRICM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITISIA MUY BIEN DESARROLLADA, C/M INDIVIDUALIZADA
ES SUBVIE, C/M INDIVIDUALIZADA C/M MUCHAS DE LAS C/M BLAN
STESIS DE ANDALUSITA QUE APARECE EN CRISTALES C/M
FRECUENTIA INDIVIDUALIZADA. CUARZO DE GRANO MUY FINO Y
DISPERGADO EN TIGRA RICA.

CLASIFICACION:

MISQUITISIA ANDALUSITICA

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:		
1794		13	5	1111		1	MADRID		A. PEREZ		21/05/75		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:							
15 17 19 20		21 23 25		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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

EDAD DEL MAPA:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMUNA pleusipha terna

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

12/13/2019 10:10 AM

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

NUȚIANI-BUCURCI, CIOABRIZI, CIOABRIZI

ACCESORIOS:

CARIBBEANIZATION, GENETIC, PLANTING CULTURAL, CIPACUS, FURNACE, TEL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIAI MUENSTRIN ICHIMSTIA DIE TIREIS BIANDIAS DIE DIE FIERENTIE HANNA
 ICH DIE GRAMM/ KIVE PARIECIEM ICHIMCUHURI ICHIM ISO. LIAI PARUMIE
 RIN DIE KUCHAS, IES UNIAI METTALGRANVIAKIA DIE IGRIMM/ ICHIM/ KIVE
 RIASIA IA ICHIRIA WIASI BUCHA IEM IMICIAS, ICHIM ICHURIZ/ DIE HANNA/ ICH
 LAUERKUPITICH/ Y KIAI HERICIERIA IES IEXICUSIMAMMENTIE PIELUTIE
 IA. IEL GRAMM/ DIE RIECIRI BITAZUZIACHIM IES BITENPIRIE MERDIA/ IEL

CLASIFICACION:

01210300 GRAFITE 150

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

RAMENTE DEBIL PER/ SE OBSERVA UNA DIRECCION DE AL
INERCI/N PREFERENTE DE MICAS /BLICUAS RESPECT/
A So.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 7 4 4 1 B C C 0 1 1 3 T MALAGA ALPIERIZ 11/10/17/15

LONGITUD LATITUD N.º COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Dique verde cristalino al malaguino

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca verde, granulada

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

Subfilitica de grano fino

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa (sericitica), augita, anfibia (clorita) ~~zafiro~~

1) Carbomatos cuarzita

ACCESORIOS:

Plagioclasa, clorita (serpentina) ~~zafiro~~, apatita

GRADO DE ALTERACION:

Mediana a fuerte

OBSERVACIONES:

Plagioclasas entrecruzadas, muy tabulares, finas y largas además de presentar maculas dispersas en el tercio inferior de las demás compuestas augita en granos pequeños y difusos. Carbomatos pequeños. Carbomatos secundarios. A veces incluye cuarzo autómoro. La roca contiene un enclave rico en piróxeno.

CLASIFICACION:

Cuarzo diabasa alterada

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

ACLA y ZINAB, DE GRAN MAS GRUESA QUE EL PR/MEDI
DE LA Roca Y QUE ESTA ACOMPAÑADA DE UNAS SEUDOMOR
FOSIS SERPENTINICA, POSIBLEMENTE DE FLUIND.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174413CC0114T MALAGA AL. PIEREZ 130375

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUENSE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOLITICA

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:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIDRIEVOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLIT, CUARZO, BILITIT (CLORIT), GRAMATE (CLORIT)

ALVANDUCIT, GRAFITO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, ESTAUROLIT, TURMALINA, RICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITOLITICA, CLORIT BLASTICA, MICROCIT, CUARZO, BILITIT (CLORIT), GRAMATE (CLORIT), ALVANDUCIT, GRAFITO. EL GRAMATE FIRMAL PIDRIEVOBLASTICA, ULTERIORMENTE ESTIRADO, RICO EN PLAGIOCLASAS, PRESENTANDO EFECTOS DE PLAGIOCLASITIZACION. EN GRANDES CRISTALES SIBRIEIMPUESTOS, LITOMISMO QUE K

CLASIFICACION:

MICROCLIT, ALVANDUCIT, CLORIT, ESTAUROLIT Y GRAMATE

TIPO DE ROCA:

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

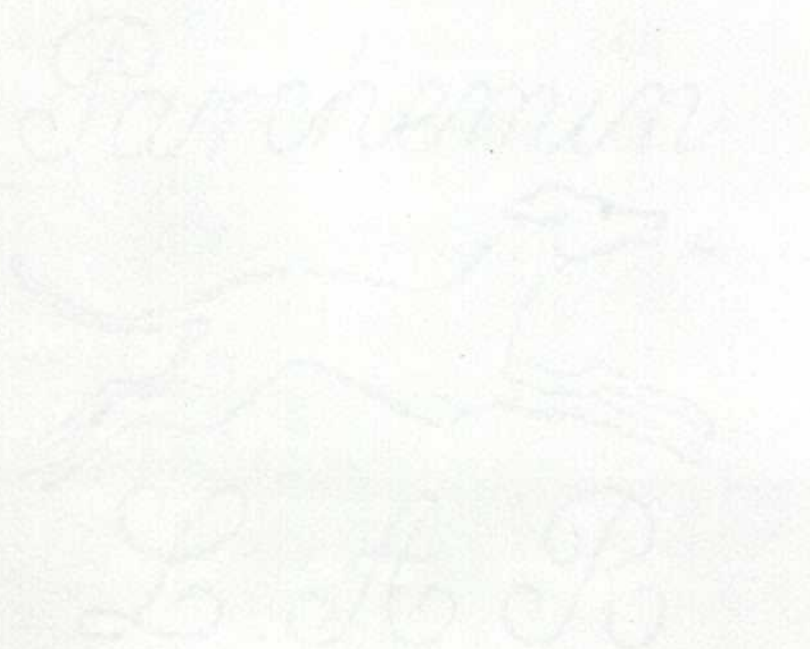
MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ds DE ESTAUROLITA PERD ESTA ES DE TAMAÑO MAS PE
QUEÑO. PLAGIOCLASAS LENTICULARES, SIN MACLAR Y CON
INCLUSIONES GRAFITAS GIRADAS.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174418CC0115T MALAGA ALPIERREZ 11/03/75

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITITA

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:

LAMINA DELEGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, BILITITA, MISCIVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITIDE, GRAFITO, DIPLOID, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FUNDAMENTE FILITADA, CON ALGUNAS BANDAS RICAS EN CUARZO. CLORITIDE ABUNDANTE EN PAISAJES DELEGADOS. MUCHA LARGA Y PLASTICIDAD, OBSERVANDOSE CFM MAS CLARIDAD Y DISQUESTION SITUADOS EN LAS BANDAS RICAS EN CUARZO.

CLASIFICACION:

FILITIN CFM CLORITIDE.

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:

17441BCCO11GT MALAGA ALDIERER 130875

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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:

LAMINA DELGADA TERPIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PDRFIBROBLASTICA CDM ESQUISTOBLADO DIMOLUBIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCICLITA, ANDALUCITA, BILITITA (CL/BLITTA) GRAF

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS, TURMALINA, RILC/M.

GRADO DE ALTERACION:

RETR/METAMORFISMO DEL GRAMATEL

OBSERVACIONES:

SE DIMOLUBIDA, PUESTA DE MAMIFERISTO EN LA PLACIENCIA D
E BANDAS MICACEAS CDM INTERCALACIONES DE LECHIS RI
CIS EN CUARZO DE EM GRAFITO. EN ESQUISOS REUCTIS
DE MICROPILIBUES APCLISTADOS. GRAMATEL PDRFIBROBLASTIC
CDM INVULNERACION RETR/MORFISMO DE LAMINAB DE AMBAS
MICAS. ESTAVURITITA - 1, EMBERSION RETR/MORFISMO DE L/S KRIS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO - ESTAVR. CDM GRAM y ESTAV - 1

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

TALES DE ANDALUCITA P/ST CINEMATICA. ESTAU/LITA
- 2, EN P/R FID/BLASTOS S/BRE IMPUESTOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441BCC0117T HIAUAGIA ALPIERIZ 21/03/75

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

(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:

C/M G L / M E R I A D / I M F R A F I L I T A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C/M G L / M E R I A D / D E C U A R Z I T A

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

B L A S T O S E F I T I C A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

C U A R Z I T A, P L A G I O C L A S I A (S E R I C I T A), M I C A - B L A U C A, B I O T I T A

A C C E S O R I O S:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C/M G L / M E R I A D / P L I G E M I C / I N F I C T A D I A P D R I M E T A M O R F I S M O

D E B L A S T O G R A F I T A M T I S H E T E R O M E T R I C I S D E C U A R Z I T A, P L A G I O C L A S I A Y M I C A S. F R A G M E N T I S D E C U A R C I T A, C U A R C I T A M I C A C I A, P I Z A R R I A S S E R I C I T I C A S, P I Z A R R I A S S I L I C E A S, F I L I T A S, " C H E R T ", Y R I D I A S H I D R O C R I S T A L I N A S D E P L A G I O C L A S I A Y C L I R I T A. M A T R I Z I C U A R Z I T A - M I C A C I A. C / M O R I E M T A C I O N

CLASIFICACION:

A E T A C / M G L / M E R I A D / P L I G E M I C / G R A N U B A Q U I C

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

Y RECRISTALIZACION DEBILES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17441BEC0118T MALAGA A. PIERRE 140320

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGA UNIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITITA

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:

CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, BILITITA (CLORITA), TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITISITA MUY BIEN DESARROLLADA. CREMULACIONES
ALTERNAS DESARROLLADAS DE NUEVAS SUPERFICIES DE ESQUIS
TISIDAD POCAS PENEETRATIVAS. CUARZO DE GRAY FINO Y
USIFERME.

CLASIFICACION:

FILITITA GRAFITOSA

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 55 ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

EDAD:

71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

EDAD DEL MAPA:

81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

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:

91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

101 102 103 104 105 106 107 108 109 110

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

111 112 113 114 115 116 117 118 119 120

ACCESORIOS:

121 122 123 124 125 126 127 128 129 130

GRADO DE ALTERACION:

131 132 133 134 135 136 137 138 139 140

OBSERVACIONES:

141 142 143 144 145 146 147 148 149 150
151 152 153 154 155 156 157 158 159 160
161 162 163 164 165 166 167 168 169 170
171 172 173 174 175 176 177 178 179 180
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190
191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

CLASIFICACION:

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441BCC0120T MALAGA ALPIERREZ 11/10/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CdM SLG/MERADQ/ INTRAFILITIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CdM SLG/MERADQ/ de CUARZQ/ de CLAMTQ/ de FGRMAVQ/ de

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CLAMIVA DELEGADA TEFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASTISSEFUTICA ESQUISTIGSLA CdM METAMORFISMO de MAMILLO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZQ/ SILICEA, MICRA-BLAMEAL

ACCESORIOS:

BLDITINA (CLUGRITIA), DIPALCQ/ S, GRABITQ/ Q, RCLQ/ M, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACCION SEFUTICA: CUASTISSEFUTICA y DIENTAVOS
DE CUARZQ/ POLICRISTALINO, PIZARRAS SILICEAS y "CHER
T". FRACCION SLAMITICA: GRAVQ/ DE CUARZQ/ FUSIFGRMEIS
CdM FUERTES EXTRINSECOS DINDULAMTE. MATRIZ DE CUARZQ/ M
UY FILM, FUERTEMENTE DIENTAVO y ENTREMEZCLADO de CdM
MICAS DISPUESTAS LEPIB/BLASTICAMENTE QUE APARECEM

CLASIFICACION:

CUARZQ/ESQUISTO MICACEO METACONGLOM. CUARZITICA

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

TANTO EN LAMINILLAS AISLADAS COMO EN DELGADOS LEC
HOS SUAVEMENTE ONDULADOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	1	B	C	0121T	MAI	A. IPIERIZ	11/03/75

LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUIDE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILUTA BASTANTE CURCUTICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

S SS SR SSB P SP SSB

31 33 38

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

[illegible]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UAMM MIA DELUGBIA TIEP VDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

BLAST/D/SAM/TICAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO / PLAGIOCLASA (SERICITA) / MICAS BLANCAS

ACCESORIOS :

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN DE CUARZOS Y PLAGIOS CLASIFICACIÓN AMBOS SUBREEMPLAZO

NO DIS M C D M R D B B E S I M P K M T A R D S I B U E I M D B E B A S A M M U M C A

[illegible]

$\{ \lambda \in \mathbb{C} \mid \lambda \in \text{cyc}(\sigma) \text{ for } \sigma \in \text{Aut}(M) \}$

Zur die TANNING- und ERZUGUNG- und -MAG- und -CAS- und -EM- und -ZUS-

QVE C/INSTITUYEN LECHOS P/C/ DEFIMIDS.

CLASIFICACION:

CUARZ/ F U I T A C / M P L A G I / d C L A S A , E M E T A R E M I S C A

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441800122T MALAGA AL. PIEREZ 130375

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

C/MIGL/MERAD/IMTRAFILITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C/MIGL/MERAD/DE CLASTIS DE CUARZ/ESTURAD/ELCLASIS/ MATRIZ SAMITICA.

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 TIENDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTISAMITICA ESQUISTISAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/, MICA-BLAVICA, BILITITA (CL/RITRA).

ACCESORIOS:

GRANITO, DIPLOCLIS, TURMALINA, CURICIM, APIATIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTIS MIDM/IDIPULICRISTALINOS DE CUARZ/, ALIG/HEITE
R/METRICO, EN GENERAL DE 1 mm. DE TAMAÑO MEDIO. L/S T
AMARIS SEFUTICIS SIMBARIOS Y LA MAYORIA DE L/S QUE
SE VEN N SIMPLIE BISTA SIM EN REALIDAD LECHIS DE S
EGREGACIDM. MATRIZ C/M METAMORF DE BIAS/GRAD/ Y ESP
MIST MUY BIEN DEFIN P/RA CUARZ/ LIGERAM ACUMTAD/ Y
CLASIFICACION:

CUARZ/ESQUIST/ MICA/ METAREMISCA.

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 50
F.- POLIMETAMORFICO

LECHYS MICACEYS ORIENTADYS. TURMALINA DETRITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17441BCC0123T MALAGA A. PIERREZ 11/03/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE CLATAMITE DE LA MALAGA DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AZULADA, MICROBLANCA

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS), ACTINOLITIA, ALBITA (CL)

ACCESORIOS:

CLARROMATO, PLAGIOCLASAS, CUARZO, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

ELIMINADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACULAS Y REINADAS, FIBRILLAS CRISTALINAS
TABULARES HIPIDIOFIDIS Y ENTRELAZADAS. AMFIBOL
INTERSTITIAL, CASI SIEMPRE CLATITIZADO Y QUE LA SUB
ELIPIBLEMENTE PROCEDE DE LA ALTERACION DE CLINOP
RILITIS INHIBIBLEMENTE

CLASIFICACION:

DIABAS ALTERADA
DIABASA ACTINOLITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441BCC012ST MALAGA AL PIEREZ 11/4/03/7/5

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

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 TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CLORITA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS CLORITA METASEGUN SUPERFICIES DE LOS
QUILISTAS CLORITA RECTAS. CUARZO DE GRANO F
LIMBO, ALARGADO DE ACUNTADO. GRAFITO EN LECHOS FISIFIRM
ES MUY ALARGADO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 7 4 4 1 3 C E D 1 2 6 T 1 1 4 0 3 7 1 5

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CALIZAS ALABACADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRUYACA

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:

CAMINA DELEGADA TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA DE GRAN FOLIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOWITA, BILITITA, (CLORITA), ALAB

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PLATIFCLASAS, FILITAS, PIZARRAS GR
AFITAS, PIZARRAS SILICEAS Y KHERT. MATRIZ MUVMICA
CEA, CASI PIZARRISA, CAM ORIENTACIONES Y RECRISTALIZ
ACIONES VERDADERAMENTE DEBILES.

CLASIFICACION:

METABOLICA 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 ☒ 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:

17441BCC0127T MALAGA ALPIEREZ 11/03/75

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: SERIE DE LAS CALIZAS ALABEADAS DEL MACABUJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CALIZA GRIS-AZUL

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELEGADA TIPO

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA GRANULISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITIA

ACCESORIOS: GRAFITO, CUARTZO, PIRITA, CLASIS, MILICIA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CALCITIA DE GRANES FINOS, C/M TAMBIEN MEDIO DE 10, 12 mm. Bordes de los cristales ligeramente indumentados y efervescencia frecuente de los plams de macula. GRAFITO en bandas divididas (s.o.). Filamentos posteriores de calcitina, muy delgadas y transversales a la orientacion del GRAFITO.

CLASIFICACION: CALIZA 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 F.-POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

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:

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

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:

174413000133T MALAGA AL. PEREZ 130575

LONGITUD LATITUD N2 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:

SERIE INTERIOR (ECLATAS) DEL COMPLEJO MALAGUENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ELUTIA DISCOURA, CUM CIREMUNCIUM MUYI FILMA

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:

RAMINA DELTA DIA TIEMPO DIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DISQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICRA-BLAIMCAI, BLITITA, CIVARIZ

ACCESORIOS:

GRANITO, DIPACIS, RIRICIM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESRULISTI FIMAMENTE FIDLIAD, CUM DESARRIDU DE CIREMUNCIUM. POSIBLE BLASTESIS IMCPIENTE DE AMDACUCITA QUE DIA EL ASPECTO DISQUEADO LA LA RICA

CLASIFICACION:

ESQUILISTI DISQUEADO

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

FECHA:

17	4	4	1	B	C	C	O	1	3	4	T	M	A	I	A	E	N						A	L	P	E	R	I	E	Z											L	B	O	S	H	S
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

10

Fig. 1. Diagram of the method of determining the number of the column of the sample.

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

SKRIVE I HÆRTOGET DET MÅLSTØTTE MÅLETS DE RIGTIGHED

1. WEEKLY D'S.

M H C R D C M G U M G R N G D E S Q U I S T S D D E C R M T D S E S T I R N D S C

1. IN DOUBTS, CANNOT BE BLAMED IN RESISTANCE.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

A horizontal number line with 20 evenly spaced tick marks. The tick marks are labeled with integers from 0 to 19, starting from the left and increasing to the right.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					38

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

KAMILLA DELERDIN FERDIN

ERMITA DE SAN JUAN DE LOS RIOS

TEXTURA

BLAST/SEF/IT/CA

TEIARZD MUCAR-BICARMA

10X11015 GIANFID BUDITTA (CUDRITAZ) PLAGIOLUNSA TUR

INDIVIDUAL PARTICIPATION

IDENTIFICATION OF THE AFFECTED PARTS OF THE SYSTEM

DE RAY, BRAD, BRAC, DU, SAE, TICA, CDMSTITUTIONAL PDR, CA

NTOS ECUPOS DIALES DE CUARZO Y ERIEMENTADOS DE CUAR

CLITIA MICINCEIA Y INEPI RINRINS SILICEAS, ESTINS VULTIMAS

CUM FIRMA MUJI ALARGADA. FRACCION SAMITICA; MUJI ES

nsn,icirrespiindiemng in clunthsi die clunrizi y de plun

CUARZOS QUELUSTO, METACUARCOS Y GNEIS.

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

CLASAS MACLADAS. MATRIZ ABUNDANTE, DE CUARZO MU
Y FINO CON PEQUEÑAS MICAS TAMPO AISLADAS CON FORMA
NOY LECHOS MINERALES QUE DETERMINAN LA ESQUIS
TIDAD.

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

DE CONTACTO

DINAMICO

ESTATICO

REGIONAL

PLURIFACIAL

POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA 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:

FILITITA MALACUITE, AMPHIBOLITITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTITICA DE ASPECTO FILITICO, GRIS OSCURO

EDAD:

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 DEUBADIA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDIOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BIOMICA, ENRIK, BILITITA (CLORITITA)

ACCESORIOS:

GIBBITITA, TURBIDALITITA, ENRIK, ALPINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FILAMENTOSAMENTE FILITICO, SEGUN SUPERFICIES IMPRONTABLES RECTAS. GRAMOS FINOS Y DIFERENCIACION METAL DE LOS NUMERALES IMPRONTABLES. FILITICULOSIS SEGUN DIARIOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, FILITA, ESQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO FILITICO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17441800302T MALAGA AL. PIERRE 17/07/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SENEJANTE A LA ANTICLINAL

MALAGUIDE

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:

KAMINI DEUBADIA TIENIAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, NISCHUTIA (CLIBITIA) BISTITIAL

ACCESORIOS:

GRANITITIA, PLINBITICUASIA, IPIATITIA, TUBIMIALCIMA, TURCIDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZITA DE GRANITIA MEDIANA FINA, EQUIPESIAL DE LA MECESIA
CLIVIPARABITICUASIA CLAVAMENTE PARADIERIADA. ESQUISTITISIA
AD MEDIANAMENTE DESABRILCADA DEBITIA LA LA ABUNDANCIA
LA DE ESIE MINERAL. MICAS GRANDES, INETAMENTE CLAVEMENTIA
S MIENTRAS DITIAS SE DISPONEN TRANSVERSALMENTE A LA
LIGUALCIDA, CLIVIPESIBLES RESTIS DE SAL

CLASIFICACION:

FILITIA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P 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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17441800804T MALAGA ALPIERIZ 11/07/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

ELIUTIN MALAGUENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTITICA DE INSPECCION ELIUTINICA. GRANIS / SCLERITICA

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 I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

KAMINIA DELIGADIA TIEMPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELIUTINICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, MISCICULITA

ACCESORIOS:

GRANITICA, PLAGIOCLASIA, BIFITITA (CLIFITITA) / PLACIS, TIVIRIN
LUSIVIN, ELIUTIN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEI MAS APARENTE, PUESTA DE INAMINABILIDAD EN LA DIFERENCIA
KILIM DETERMINANTE DE LAS PEQUEÑAS MICIAS Y EN LAS
BANDERAS IRREGULARES DE DIFERENTES CIMPISILICIMES
MINERALOGICAS. CUARZITA Y PLAGIOCLASIA MACULAS DE P
EQUIVOCALIDAD Y CINI FIRMES ELIPISIDIALS. BILICUALA
ZA PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

ELIUTIN GRANITICA

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