

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1037 M6 AZ 1001 HUELVA AMADO CUETO

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLYSCH DE PIZARRAS GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

DEVONICA

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 TEMIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, OPAcos

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES POR LO TANTO SE HA FORMADO A TEMPERATURA INFERIOR A LOS 550° PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MARCADA POR EL PARALELISMO DE LAS LAMINITILLAS DE SERICITA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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:

1037 NGAD 1002
LONGITUD LATITUD COLUMNA
UBICACIONES EN LITOTECA:
(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

16 VAL A A1-1001

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA ALGO SATINADA
Y DE ESTRUCTURA PIZARROSA

EDAD:

DEVONICO

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, ECLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA Roca SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE
SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS ES DE BAJO GRADO
DE METAMORFISMO DE FACIES PIZARRAS VERDES LA ESQUI-
TOSIDAD DE FLUJO VIENE MARCADA POR LA DISTRIBUCION
PARALELA DE LAS LAMINAS DE MICAS EXISTIENDO BANDAS
MAS RICAS EN CUARZO ALTERNANDO CON LAS MICACEAS

CLASIFICACION:

PIZARRA y FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

Dev

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

103716 A11005 HUELVA JUAN LOCUTURA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DEL FLVSCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS AZULADO, DE GRANO MEDIO, COM ORIE
NTACION GROSERA.

EDAD:

DEVONICO

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

BLASTO SAMMITICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL ~~XX~~ - ARCILLOSO, CLORITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, APATITO, MINERALES METALICOS, OXIDOS - DE - HI
ERRO, BIOTITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVA DE ROCA DEL GRUPO DE LAS GRAUVACAS. INCIPIEN
TE RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ. PLANOS SUBPARALE
LOS DE DESLIZAMIENTO, DEDIDOS A DINAMOMETAMORFISMO.
EN ELLOS APARECEN PELICULAS DE OXIDOS DE HIERRO.
PUEDE CONSIDERARSE COMO ETAPA UN POCO MAS AVANZADA
QUE OOTB - FRAGMENTOS DE CHERT

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO METAGRAUVACA

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:	
1037		N6		A1		006				HUELVA		JUAN LOCUTURA			
1		5		7		9		13 14							

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

DATOS DE CAMPO

 (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRARØ MAS GRØSÆRØ EN ÆL FLYSCM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, DE GRANO FINO A MEDIO
ORIENTACION TENUE

EDAD:

DEFON / CD

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

BLASTOSAKMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERAL BB-ARCILLOSO,

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, MINERALES METALICOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BLA 50:

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVADA DE UNA SANCHITICA (GRAUVACA, ARGOSA) POR METAMORFISMO DINAMICO, CON LIBERA RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ (ADQUIERE UNA INCIAIENTE ORIENTACION). REPRESENTA UN GRADO DE EVOLUCION EN EL PROCESO DEFORMATIVO ANALOGO A LA ROCA 1037-RG-0078. FRAGMENTOS DE CHERT, CUARCITA, GRANITOIDE.

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO (Gleit)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐ 50

HIPOBISAL—H

VOLCANICA—V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1037

6

AI

1008

15

17

19

20

21

23

25

26

27

28

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

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:

MOESTRA COJIDA ENTRE CR. ORTONEIS Y UN LETEJON DE

MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FI NO A MEDIO, COLOR VIOLETA-ROJO, FRIO

CTURA SUBCOMCIDA

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

4

29

30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 36

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBILASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO [DIOPSIDO]

ACCESORIOS:

EPIDENA, MOSKOVITA, MINERALIS-CLORITICO-ORICILLOS DE

ALTERACION, SERPENTINA (?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE SKARN CONSTITUIDA EXCLUSIVAMENTE POR UN MO

SAICO DE GRANOS DE DIOPSIDO PARCIALMENTE SUSTITUIDO

CS POR MINERALES MICACEOS Y SERPENTINA

CLASIFICACION: SKARN DE SILICATOS CALCICO-MAGNESICOS (DIOPSIDITA)

SKARN DE DIOPSIDO, SKARN PIROXENICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - ESTATICO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

F - POLIMETAMORFICO

49

50

51

52

53

55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
103716	AI	1010			HUELVA	A. SANCHEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA 11411-1008

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSO, DE GRANO FINO, FRAGMENTA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIAN SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS HECHAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO (DIOPSIDO-HEDENBERGITA), FELDSPATO

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, APATITO, MINERALES INTERSTICIALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE SILICATOS CALCICOS COMPUESTA DE BLASTOS EN BILINDROS DE DIOPSIDO MINERISOS EN UN FELDSPATO POSTERIOR (INTERSTACIONAL) QUE HA INVASO LA ROKA LOS REBTOS DE PLAGIOCLASIA ESTAN MUY ALTERADOS, ES DIFICIL CONOCER LA ROKA ORIGINAL

CLASIFICACION:

ROCA DE SKARN

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
 51

METAMORFICA ☒
 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1037 MAGA 1011 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) K-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DETALIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON BANDAS OSCURAS CASI NEGRAS ALTERNANTES FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

CRETACICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PRESENTA ALTERNANCIAS DE BANDAS DE DIFERENTE COLOR GRIS Y NEGRO QUE SON DEBIDAS A LA MAYOR O MENOR ABUNDANCIA DE CUARZO Y SERICITA EN LA LAMINA NO QUEDA MUY BIEN REFLEJADAS LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES DEL METAMORFISMO REGIONAL Y DERIVA DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

PIZARRA HILITA

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

Ort

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
103	16	AL	1013	T1		AMADO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

P12 ARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO VIOLACEA DE GRANO MUY FINO FO +
LIADA Y DE ESTRUCTURA PIZARROSA

EDAD:

OROG. V. C. K.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMEN-
TOS PELITICOS ARCILLOSOS ES DE BAJO GRADO DE META-
MORFISMO DE LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES EN
ALGUNAS ZONAS LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO ESTA LIGE-
RAMENTE CREMULADA

CLASIFICACION:

FILITA

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

1043

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037MGAL1043T2

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Alizana de Cuarezo gran sulfuros

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BLANQUECINA CON VENIDAS FILOMIAMAS CUAR-
ZOSAS Y CON SULFUROS (PIRITA) EN FRACTURAS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARTES LEPIDOBLASTICAS DISTORSIONADAS OTRAS FILOMIAMAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPAICOS (FUNDAMENTALMENTE PIRITA), CIRCON,
CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE VENIDAS FILOMIAMAS CUARCIFERAS QUE ATRA-
VIESAN A ROCAS PIZARRO-ESQUISTOSAS PRODUCIENDO FE-
NOMENOS DE ALTERACION HIDROTHERMAL CON TURMALINIZA-
CIONES DE LA SALBANDA Y SILICIFICACIONES ASOCIADAS
CON LAS VENIDAS VIENEY SULFUROS EN LOS BORDES POSI-
BLEMENTE REMOVIILIZADOS

CLASIFICACION: MINERALIZACION, ZONA FILITA

VENIDAS FILOMIAMAS CON PIRITA ATRAVESANDO ROCAS DE
TIPO PIZARRO-ESQUISTOSAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.		REC.		Nº MUESTRA				TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:									
1037				26		AI		1014																AMADIO CUESTO																			
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																															
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28				(1) (1) (1)																															
DATOS DE CAMPO														(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO CON LIGERA O INCIPIENTE
TE ORIENTACION Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

[illegible]

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA COM COBALTINITRITO SÓDICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLÁSTICA CON MATRIZ ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL SERICITICO-ARCILLOSO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OXIDO DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA BOCA FORMADA POR UNA FRACCION CLAS

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

FICA DE GRAMOS DE CUARZO DE SUBANGULOSOS A SUBRE-

DOMDEADOS DE TAMAÑO DE GRANO UNIFORME UNIDOS POR

UNA MATRIZ SERICITICO-ARCILLOSA CLARAMENTE METAMOR

ELIZABETH Y CON CIERTA ORIENTACION LA FRACCIÓN PESADA

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
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

ES POCO IMPORTANTE CON CIRCUNSTANCIAS FORMALITAS Y OPACIDAD

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

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:

1037 16 4 1015

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:

PIZARRA DEZ FISICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FOLIADA CON ALTERNANCIA DE BANDAS NEGRAS COM
OTRAS GRISES PARZUCAS Y DE ESTRUCTURA PIZARROSA

EDAD:

DEZOMICA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA-BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS (EN GENERAL OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA Roca SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE
SEDIMENTOS PELITICOS-ARCILLOSOS ES DE BAJO GRADO
DE METAMORFISMO DE FACIES PIZARRAS VERDES EXISTEN
ALTERNANCIAS DE BANDAS EXENCIALMENTE SERICITICO +
MOSCOVITICAS CON OTRAS CUARZO-MICACEAS LA ESQUISTO-
SIDAD QUE SE OBSERVA ES DE FLUJO

CLASIFICACION:

PIZARRA FIILITA

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

004

HOJA:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON TONALIDADES EXTERNAS PARDO ROJIZAS FOLIAJA DE GRANO FINO Y FRACTURA IRREGULAR

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS-ARCILLOSOES DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO DE FACIES PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN ALGUNAS BANDAS RICAS EN CUARZO, ALTERNANDO CON LAS BANDAS MICACEAS QUE MARCAN LA ESQUISITOSIDAD DE LA Roca

CLASIFICACION:

PIZARRA FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

Ord

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	16	AL	1017		HUELVA	AMADO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
18 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TINTO VIOLECEO DE GRANO FINO FOLIADA DE ESTRUCTURA PIZARROSA Y ALGO REPLEGADA

EDAD:

2000-2000

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			39		

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, ALBITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS-ARENISICOSO-ARCILLOSOS ES DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO DE FACIES PIZARRAS VERDES EXISTEN ALTERNANCIAS DE ZONAS PIZARRA-SERICITICAS CON OTRAS DE TIPO ARENISCOSAS EN MUESTRA DE MANO SE OBSERVAN REPLIEGUES NO MUY MARCADOS EN LA LAMINA

CLASIFICACION:

ELLITA

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
F. - POLIMETAMORFICO 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TASA DE MAS GROSERA DENTRO DEZ AYSCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO. FOLIADA. PRESENCIA DE GRANDES CLASTOS.

EDAD:

CRETACICO

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

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

BLASTOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALAS - CLORITICO ARCILLOSOS, SERICITA,

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MINERALES METALICOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANDES FRAGMENTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA IGNEOS
BENEFICIOS - TAMBIEN FRAGMENTOS LITICOS (VOLCANITAS IN-
TERMEDIAL, CHERTS, PIZARRA) MATRIZ CUARZOSA Y CLORITI-
CO ARCILLOSA CON RECRISTALIZACION APRECIABLE. NEOFO-
RMACION DE SERICITA ORIENTADA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA, CONGLOMERATICA (SEMIESQUISTO)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	16	AL	1019		MURCIA	AMADIO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA UNIDAD DE CR. CUARTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA DE GRANO FINO SATINADA COM MARCADA FOLIACION Y COM VETAS POSTERIORES DE CUARZO

EDAD:

PRECAMBRIICO - SILURICO

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 Z
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR UN PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS EL METAMORFISMO ES EPIZONAL DE FACIES PIZARRAS VERDES PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MARCADA POR LA DISTRIBUCION PARALELA DE LOS MINERALES MICA CEO-CLORITOSOS EXISTEN VETAS POSTERIORES DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA & FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	6	A	I / 020		HUELVA	M. SANCHEZ	
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(I) (I) (I)		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28			
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA		

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: 0EVEN/00

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A

DATAcion ABSOLUTA — B ☒

DATAcion PALEONTOLOGICA — C

— D 29

VALORACION:

BUENA — B

PROBABLE — P ☒

DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:			
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:			

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUEMA HISTOLÓGICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Calculation

ACCESORIOS:

MINERAL ~~ES~~ - VIRELLUOSID ~~B~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPLETISTA ESSENCIALMENTE DE GRUPOS, DE PEQUEÑO TAMAÑO
O, DE CALIDAD, ORIENTADOS, CON ALGUNAS HABILIDADES DE MANEJO
DE MATERIALES INCRUSTADOS

CLASIFICACION: Calculus

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☒ 52

49 50 51

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐ B. - DINAMICO ☐ C. - ESTATICO ☐ D. - REGIONAL ☒ E. - PLURIFACIAL ☐ F. - POLIMETAMORFICO ☐ 53 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1037 NGAL 1021 LIVERVA AMADIO CUATO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUWACA ETM ET FLUYCHS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO CON ORIENTACION ALTER-
MANDO CON OTRA NEGRUZCA MAS PIZARROSA

EDAD:

DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

COLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UNA CLARA TRANSICION A ESQUISTO A PARTIR DE UNA ROCA ARENISCOSA DE TIPO WACKA O GRAUWACKA LA MATRIZ QUE UNE LOS GRANOS CLASTICOS DE CUARZO Y ALBITA ES MOSCOVITICO-SERICITICA Y ESTA TOTALMENTE ORIENTADA Y METAMORFIZADA EL TERMINO METAGRAUWACKA O GRIT-ESQUISTOSO ES ADECUADO A LA ROCA

CLASIFICACION:

METAGRAUWACKA, O GRIT-ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1037 NGAL 1023

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

S/M/LAR A A/ - 102/

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

DEVONICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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 DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTOSA (LEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ALBITA, CIRCON, CLORITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA Roca SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE ROCAS ARENISCOSAS ARCILLOSAS PERTENECE A UN META + MORFISMO DE BAJO GRADO DE FACIES PIZARRAS VERDES. LOS GRANOS DE CUARZO SON CLASTICOS CON FORMAS LIGERAMENTE LENTEJOINARES ALARGADOS EN OCASIONES SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO ARENISCO (SEMIESQUISTO)

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 80

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)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAVOLCANITAS BASICAS CENTRO DE EL CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE, GRANO FINO, LIGERAMENTE ORIENTADA

ESTRUCTURA ALGO BANDEADA

EDAD:

PRECAMBRIICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA C
DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (TREMOLITA-ACTINOLITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, LEUCOXENO, OPACOS, EPIDOTA, MINERAL DE ARCILLOS

DE CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO MARCADO POR ALINEACIONES DE OPACOS Y DE MINERAL DE TITANIO. TAMBIEN BANDAS ANFIBOLICAS Y OTRAS MUY FINAS MAS PLAGIOCLASICAS (PLAGIOCLASAS VOLCANICAS, ANTIGUOS MICROLITOS) - CRECIMIENTO DE PEQUEÑOS CRISTALES ACICULARES DE ANFIBOL POCO ORIENTADOS

CLASIFICACION:

METAVOLCANITA INTERMEDIA (ANFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1	037	16A1	0025		HUELVA	JUAN LOCUTURA	

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 24 25 26 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIFERENCIACION DE DENTRA DE LAS METABASITAS DEL DOLLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

PRECAMBRIÇO - SILURIANO

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

PORFIDICA. HIPIDIMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ALBITA, CUARZO (HOSCOVITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, MINERALES OPA

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

TEXTURALMENTE ESTA ROCA, POR LA CRISTALINIDAD DE LA

MESOSTASIS NO PARECE VOLCANICA. ES UNA DIFERENCIACI

ACION ACIDA DE UN GRANITOIDE. FENOCRISTALES DE PL

GIÓCLASA CASI TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR SERICITA

KUSCOVITA. TAMBIEN HAY SERICITA EN LA MATRIZ. TABLI

KLAS DE ALBITA. BIOTITA ACCESORIA MUSKOVITIZACION

CLASIFICACION:

PORFÍDO GRANÍTICO CON ALTERACIONES HIDROTHERMALES

TIPO DE ROCA:

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

Fracture 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				PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:			
1037				26				AI				1026				AMAZONIA				AMADO CUESTO															
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																							
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28				(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																							
												T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO												P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA											

DATOS DE CAMPO

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON CLERTA TONALIDAD VERDOSA? DE
GRANO FINO Y CON ORIENTACION

EDAD:

PREFABRICO - SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBlasticA DE GRANO FInO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO (TREMOLITA), EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, (CLORITA) (SECUNDARIA EN SU MAYOR PARTE), CPA #

cos

GRADO DE ALTERACION:

A LTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PUEDE CLASIFICARSE COMO UNA AMFIBOLITA O ESQUISTO ANFIBOLICO EL PROBLEMA RESIDE EN CONOCER SI DERIVA DE ROCAS IGNEAS (ORTOANFIBOLITAS) O DE ROCAS SEDIMENTARIAS LOS DATOS DE CAMPO Y SU RELACION CON LAS ROCA ADYACENTES PUEDE AYUDAR DE GRAN MANERA A DILUCIDAR EL PROBLEMA PARA NOSOTROS LA

CLASIFICACION:

AMFIBOLITA • ESQUISTO AMFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NG	AL	1026		HUERTERA	AMAZON CUETO	
LONGITUD LATITUD COLUMNA					UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)		
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28					(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PUEDE DERIVAR DE UNA ROCA INTERMEDIA O BASICA DE TIPO VOLCANICO PERO NO DEBE DESCARTARSE EL QUE DERIVE DE ROCAS CARBONATADAS, HEMOS OBSERVADO LA AUSENCIA DE BANDAS DE MINERALOGICO PEQUEÑA PROPORCION DE CUARZO Y AUSENCIA DE TURMALINA, LA ROCA PRESENTA BAJO GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA O ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

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:	
1037				5	6	A11023		13	14	ALEZUA	AMADO CUETO										
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:											
18 17 19 20				21 23 25 26				27 28		(1) (1) (1)											
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											

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

S / M / L A R A A 1 - 1 0 2 4

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO MUY COMPACTADA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIAN - SILURIAN

EDAD DEL MAPA:

[illegible]

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B 
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
2.1	3.5					3.8

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA NO LOC CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLAQUE CLASIFICACION OLIGOCLASA, BILITITA

ACCESORIOS :

(NOSECVITA, SERICITA) (EN SU MAYOR PARTE SECUNDARIA DE
PLAGIOCLASA), (CLORITA) (SECUNDARIA), FELDSPATO-K, OPACO.

GRADO DE ALTERACION: CUARTO.

MED10

OBSERVACIONES:

LA A ESTA ROCA SE LA PUEDE QUITAR LO DE META Y DEJARLA SOLO CON ANDESITA INCLUSO HACEMOS NOTAR QUE MICROSCOPICAMENTE PARECE MAS A UNA PORFIRITA-ANDESITICA PUES LA PASTA ES HOLOCISTALINA Y MUESTRA ESTRUCTURAS MICROGRAFICAS MUCHO MAS TIPLICAS DE ROCAS SUBVOLCANICAS QUE VOLCANICAS EL CUARZO ES INTER

CLASIFICACION:

ANDESITA PORFIRITA ANDESITICA

TIPO DE ROCA:

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

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:

1037 NG AI 1028 412744 AMADO CUETO

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SV M/CLAE A AI - 1028

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIICO - SILURICO

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON VIDRIO DESVITRIFICADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANDESINA), (SERICITA, MOSCOVITA) (SECUNDARIO DE PLAGIOCLASAS), (CLORITA) (SECUNDARIA DE FERROMAGNETOS)

ACCESORIOS:

CARBONATOS, EPIDOTA, LEUCOXENO, OPACOS, CIRCON, FELDES, PATO-POTASICO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA EFUSIVA DE TIPO ANDESITICO AFECTADA POR UNA ALTERACION PROPILITICA, PRESENTANDO ALTERACIONES TOTALES DE LOS ANTIGUOS FERROMAGNETOS (BIOTITA PROBABLEMENTE) EN CLORITA Y EN MENOR PROPORCION EN ESFENA Y CARBONATOS A PARTIR DE LAS PLAGIOCLASAS QUE ADENAS ESTAN ENORMEMENTE SERICITIZADAS

CLASIFICACION:

ANDESITA PROPILITIZADA

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:
103706	A1	1028			AVILA	AMADO CUESTO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)		
(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZADAS Y PEQUEÑO DESARROLLO DE EPIDOTA, ESTE TIPO DE ALTERACIONES PUEDE PRODUCIRSE POR SOLUCIONES DEUTERICAS ANHIDRIDAS RICAS EN DIOXIDO DE CARBONO, PERO TAMBIEN PUEDE SER EL RESULTADO DE LA INTRO- DUCION EN LA ANDESITA EN ESTADO SOLIDO DE SOLUCIO- NES SIMILARES DE FUENTES EXTRAÑAS

CLASIFICACION:

ANDESITA - PROLITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA EN RELACION CON FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, DE GRANO MEDIO, MASIVA, GRANULAR

EDAD:

d 2

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCCLASA-ANDESINA] (2 AN. 30%)

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, CIRCON, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ENTRECruzamiento de cristales tabulares alargados de oligoclasa-andesina, macledos irregularmente en forma polisintetica. origen metasomatico. Biotita en pequenos cristales dispersos. Esta roca, de composicion asimilable a la de una roca intermedia, nos parece sin embargo proceder del metasomatismo.

CLASIFICACION:

ROCA METASOMATICA, PLAGIOCLASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
			A11029				
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	(I) UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(I)	(I)	(I)
15	17	19	20	21	23	25	26
27	28						
DATOS DE CAMPO				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

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

29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSR
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

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:

ROCA GRISACEA SATINADA CON MARCADA FOLIACION DE GRANO FINO Y ESTRUCTURA PIZARROSA

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 CON COBALTO/NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA (EN PARTE SECUNDARIA), OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS-ARCILLOSOS ES DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO DE FACIES PIZARRAS VERDES Y MUY SIMILAR A LAS AL-13 Y AL-17 PARECEN PERTENECER A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA

CLASIFICACION:

FIILITA

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

FECHA:

JUAN LOCUERA

UBICACIONES EN LITOTECA:

27	28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(ii) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMATION	UNION	OF	ET	CUBIT
-----------	-------	----	----	-------

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, COM FOLIAÇÃO, DE GRANO FI
NO

EDAD:

PRECAMBRIAN - SILURIAN

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DEL GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS :

OPACOS

OXIDOS-DE-HIERRO, MINERALES METALICOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS ARENOSOS POR METAMORFISMO DE CARACTER ESENCIALMENTE DINAMICO (FORMACION DE SUPERFICIES DE DISCONTINUIDAD SUBPARALELAS, PLANOS DE DESLIZAMIENTO, FRACTURACIONES). ES MUY PROBABLES IN EMBARGO, QUE ESTA ACCION DINAMICA SE SUPERPONGA A UN METAMORFISMO REGIONAL DEBIL, RESPONSABLE

CLASIFICACION:

CUARZO ~~ES~~ ESQUIVISTO, FILONITICO.

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:
1037	16	A1	0036				

1 5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Blank handwriting practice lines with vertical guides.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE UNA INCIPIENTE ESQUIZOTICIDAD DE FLUJO, A LA CUA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FILONÍTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐51

NE TAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	16	41	1037			AMADO CUESTO	
LONGITUD		LATITUD		Nº	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 18 19 20		21 22 23 24 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

V/M/L/A/R/A/A/1-1036

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDO ROJIZA DE GRANO FINO FOLIADA DE ESTRUCTURA PIZARROSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA (POR LOS OXIDOS DE HIERRO)

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS ES DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO DE FACIES PIZARRAS VERDES LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE ESTA CREMULADA POR UNA ESQUISTOSIDAD POSIBLEMENTE DE FRACTURA CON OXIDOS DE HIERRO QUE DAN EL COLOR PARDO-ROJIZO A LA ROCA

CLASIFICACION:

FILITA y ESQUISTO MOSCOVITICO

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 ☐ 80

Proxima a la falla comporar con 41

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

0x

HOJA:

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:

PUZARBA PROXIMA A FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO SATINADA FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

ORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON CIERTA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDICO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA INTRODUCIDA COMO METAANDESITA PERO EN ABSOLUTO EXISTEN RASGOS QUE INDICAN QUE DERIVA DE UNA ROCA VOLCANICA POR EL CONTRARIO SI PARECE DERIVAR DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS Y ADEMAS SE PUEDE ASEGURAR QUE PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES DEL METAMORFISMO REGIONAL, ADEMAS

CLASIFICACION:

FILITA

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 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA AFECTADA POR CATACLASIS QUE DISTORSIONA A LA
ESQUISTOSIDAD EXISTEN CUARZOS LENTEJONARES X AGRE-
GADOS CUARZOSOS TAMBIEN LENTEJONARES CON EL EJE
MAYOR PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD, COMPROBAR QUE LA
ROCA ESTA CERCA DE UNA FRACTURA Y DE CAS PIZARRAS
QUE DENOMINAMOS SILURICAS.

CLASIFICACION:

ELIITA

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
103726	A1	0041			HUELVA	JUAN LOCUTURA	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DI ZARRA PROXIMA A FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ERIS METALICO, DE GRANO FINO, MUY API-
ZARRADA

EDAD:

[illegible]

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

RA50

OBSERVACIONES:

PIZARRA O FILITA DE METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO. ESQUISTOSIDAD MUY DEFINIDA POR PERFECTA ORIENTACION DE SERICITA, LENTEJONCILLOS DE CUARZO, ALGUNOS DE LOS CUALES, EN CLARA ALINEACION PUEDEN REPRESENTAR UN NIVEL BUDINADO. OTROS POR EL CONTRARIO SON CLARAMENTE DE EXSIPACION.

CLASIFICACION:

FILITÀ

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

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:

1033 N6 A1 1042

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA UNIDAD DE EL CUBIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE TIPO PIROCLASTICO COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRIICO - SILURIICO

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTIMITATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FRAGMENTOS-DE-ROCA VOLCANICAS, CUARZO, MINERALES

SERICITICO-ARCILLOSO (DE DESVITRIFICACION), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS (SULFUROS), OXIDO-DE-RIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA PIROCLASTICA FORMADA POR NUME-
ROS FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS Y FRAGMENTOS DE
CUARZO SOLTADOS POR UNA MATRIZ DESVITRIFICADA CON
MATERIAL SERICITICO-CLORITOSO EN ZONAS SE OBSERVAN
ESTRUCTURAS FLUIDALES SON NUMEROSOS LOS SULFUROS
LIGADOS A LA ROCA EN PARTE OXIDADOS

CLASIFICACION:

TOBA LITICA - CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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: 1637 EMP. REC. Nº MUESTRA: 1044 TA: 13 14 PROVINCIA: MUEZNA CLASIFICACION EFECTUADA POR: AMADIO CUETO FECHA:

LONGITUD: 16 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (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:

MUESTRA DE ETI. CUBI. MO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA DE GRAMO MUY FINO FOLIADA COMPACTA Y DE CLARA ESTRUCTURA PIZARROSA

EDAD:

PRECAMBRICA-SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECIENTE A LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES ZONA DE LA CLORITA PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MARCADA POR EL PARALELISMO DE LOS MATERIALES PLASTICOS (MICAS Y CLORITA) Y OTRA POSTERIOR CLARAMENTE DE

CLASIFICACION:

CLORITOPHILITA

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. - POLINETAMORFICO ☐ 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	M6	A7	1044			AMADO C. VETU	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACATURA MARCADA POR OXIDOS DE HIERRO Y QUE ES LA
MAS MARCADA EN LA ROCA LA CLORITA EN PARTE ES HIDRO-
TERMAL INTRODUCIDA A LO LARGO DE FRACATURAS Y EN
OCASIONES ASOCIADA A CUARZO REMOVIILIZADO A LO LAR-
GO DE DICHAS FRACATURAS

CLASIFICACION:

FILITIA CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	T.A.	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NGAI	1095			HUELMA	A ISANKWEZI	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(I)	(I)	(I)
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28			
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUESTRA DE LA UNIDAD DE EL CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIAN - SILURIAN

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

ESQUISTOZA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

STERILITÀ

ACCESORIOS:

QUARTZ, CHLORITE-FELT, OPALEOS

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

BALITO GIRANO DE MEMORIALISMO (HONAI AI), REFALIGADA ISIN D
FISARIO DILIT DE KAN KEBIRANA FISHI (STRISIRAN)

CLASIFICACION:

EROMI STID | SERICITID | | | SERICITOFISQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

MIGMATITIC

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA SERIE VULCANICA - SEMI METAFALTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIOS SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA

ACCESORIOS:

CLORITOIDES, CLORITIN, OPACOS, MOSCOWITIN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BAJO GRADO METAMORFICO, REEMPLAZADO CON DESARROLLO DE UNA SEGUNDA ESQUISITOSIDAD, ACORRONA EN LAS REACCIONES DE CRISTALIZACION DE LOS CILINDROS Y AGREGADOS DE CLORITOIDES EN SU PRIMERA ESQUISITOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISITO CON CLORITOIDES

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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA UNIDAD DE ETZ CUBI, T0

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PEREAMAR, C0-S, 44R, C0

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSICOVITA, OLIVINO-PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFICA DE BAJO GRADO, TIPO DE SEDIMENTOS DE
LITOLIS CON MINERAS MENORES QUE SE TRANSDUCEN EN
VELES CUARZITICOS, REPLEGADOS CON UN INCLINANTE CIRCU
ERO DE FRACTURA

CLASIFICACION:

MUESQUITO CUARZOSO CUARZOSQUITO

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:
1037	ANGAI	1048			HUELVA	A ISAMCHEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA UNIDAD DE ET CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIANO - JURASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☒
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
- 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBILASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, KANARITA (POR UNA FORMA DE LOS CRISTALIZADOS), CUAR

TA

ACCESORIOS:

CLORITA, BARITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA CON METAMORFISMO DE GRADO BAJO Y
KALCITA Y CANARITA; ESTAS MINERALIAS POR CUBRIR DE GRANO MU
LINDO, TAMBIEN APARECEN GRANOS ASILIADOS DE CUA RITO D
EL KANARITA Y CANARITA FORMAS REDONDEADAS QUE FACILITAN
ENTRE SI OTRAS DETRITICOS

CLASIFICACION:

MARMOY SILICIFICADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

POSIBLE METAVOLCANITA ACIDA PROXIMA A FRACHTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIKA JURASICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBILASTICA CON ZONAS BRECCHIFICADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MATERIALI-CARBONISO

ACCESORIOS:

BIBLITIS, MICROBLITAS SERICITAS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTA ESENCIALMENTE DE MATERIALI-CARBONISO CUARZO
CON GRAFITO INTERCALADO, EL GRADO DE RECRISTALIZACION
DEL CUARZO MARIAS SEGUIN NIVELES, ALGUNAS ZONAS SE
STAN BRECCHIFICADAS Y CEMENTADAS POR GRAFITO, LA ROK
A PROCEDE DE MATERIALI-CARBONISO TIPO KHERIT

CLASIFICACION:

CUARZITA

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:

1037 NIGAI 1050 HUELVA AL ISAJACHEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERLITADO STROCKI DIODOTICA EN RELACION CON FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 40

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAL HIPIDIOIDICMORFICA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOPICLASSA (130% AN), MINERALIS - SERI, CITICOL - ARICIILLUIS

CLORITIS

ACCESORIOS:

EPI DOTAL, CUARZO, OPACOS LEUCOXENOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERMEDIA A BASICA
TRANSICION DE DIODOTICA CON FUERTE ALTERACION, LAS PLAGIOPICLASSAS ESTAN PARCIALMENTE SUSTITUIDAS POR UNA MEXCULA DE MINERALES ARICIILLUISOS Y EPI DOTAL, TODOS LOS FETTEROMAGNETISMINOS ALTERADOS AL CLORITIS, GRANOS INTERSTICIALES DE EPI DOTAL, ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOPICLASSA MIENTEN ESTRUCTURA ZONADA

CLASIFICACION:

CLORITIS ALTERNAN

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1037MG 1052 HUELVA AL ISKACHIA

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA SERIE VULCANICA - SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIANICO - PERIODO

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

GRANITO LEPTOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, MOSCOVITA, BILASTITA

ACCESORIOS:

MINERAL ARCILLOSO

SERICITA, CALCIOALOSIS, KIRKOW, OXIDOBILASTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

El quisto cuarzo-moscovítico de la bilastita
directamente que muestran los criterios transversales
respecto a la esquistosidad, se observan unidades
de cuarzo y otros minerales que probablemente son
bilastita de la cordillera de la Andaluza
sustituidos

CLASIFICACION:

Esquistito cuarzoso - moscovítico-bilástico

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

FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

(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

6	W	E	T	S	E	T	S	A	F	Z	U	E	T	N	E	P	E	Z	O	R	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRECAMBRIAN SUPERIOR

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSR
31	33					38

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

TEXTURA

[illegible]

W. L. B. DE KEN KIDANEMETI "DA WUWISI" SILABIRU LADESI CON NUMERIKALS

NI APRIORICAMENTE GRAMATICALS "PLINIALS" GLORIULARS COM NUMERICALS
 I INCLUSIONES DEL BIBLITAT. LA ORIENTACION DE LA ROLLA
 ES POKO MARCADA, UNICAMENTE ^{SE DEFINE} ~~UNICAMENTE~~ TENUEMENTE P
 ORI LAS PLINAS DEL BIBLITAT Y POKI LAS BASTIAS DE CORD
 IERITAT Y SUS INCLUSIONES. SEGUN BLARDI POKI LAS CARACTE
 RISTICAS, Y SEGUN BLARDI, CORTES POKI LA LLA DONA BZ LO AL

Metis Biolitico con cordierita

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1037 ANGAI 1656										HUELVA		A ISAMCHER			
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:									
(1)		(1)		(1)		(1)									
15		17		19		20		21		23		25		26	
27		28		29		30		31		32		33		34	
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:

EDAD:

P	R	E	C	A	M	B	R	I	C	Ø	S	U	P	E	R	I	Ø	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 1 to 15.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

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
31	35					38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDINEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA (AND.), HORNBLENDA (VERDE-MARRON)

ACCESORIOS:

Diopside, Epidote, Amphibole, Quartz

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

KIRCHERDORFDE 11 LIA ZONA B2, 13TA HERMANA FISIQUILMENTE

A 2001 UN MONITORING OF THE RAINFALL DATA FOR ASIA AND THE PACIFIC REGION IS 100

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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

DIOMORFEN Y A OPSI DU IMIENS FICIDE ALU KICAFURHU, LA R

OCA PROCEDE DE MATERIALES ~~ARMADOS~~ EN CUA CUARACUR

01-#KLDER PLATIKOS DEI ORIGINI IGINETO

CLASIFICACION:

NETS ADRINBLENTICOL CON DIAPSIDO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA SERIE VULCANICA-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

ANFIBOL (HORNBLANDA-ACTINOLITA)
PLAGIOCLASA, ANFIBOL (HORNBLANDA), PIROXENO (DIOXIDICO),
DIDIMITE, CLORCON, ESTENA, BICHTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZITA FELDSPATICA CON BLASTOS DISPERSIDOS DE UN
ANFIBOL VERDE CLARO Y EBOSOS GRANDES DE DIDIMITE,
CORRESPONDIE AL TRAMITO BUB2.

CLASIFICACION:

CUARZITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

1058

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NGA	1058			HUELVA	LA SANCHEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) G - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA LITERIA VULCANICA - SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIANICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA DOBLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO, PIRITINA, ILICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, SILICIMANITA, MASCOVITA, LINDALUCITA, KILIANA

ANFIBOL, KILIANA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE GRADO ALTO, DONDE LA SILICIMANITA EN P
LAQUELAS BLOTAS CON LOS TEXTURES METAMORFICAS Y LA
LIGUNOS RODEADOS DEL BLOTAS, EL PERIEN MAS PROBABLE
DE LA Roca es ORTOFELICITA AL PIRITINA DE MATERIALES
CUARZO FELDSPATO, LINDALUCITA EN KILIANA PIRITINA
ENOS RODEADOS, ALGUNOS RODEADOS POR MASCOVITA

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATO

METAMORFISMO DE GRADO ALTO

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

459

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:

MARINOL DE LA SERIE VULCANICA-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
D-29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBULACRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTINITA, HORSTERITTA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERPENTINITA, EPIDIMETA, MOSKOWITTA, CALCITA, OPAK

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA CON UN METAMORFISMO DE GRADO ALTO
CON BULACRICA, EL GRADO DE RECRISTALIZACION HA SIDO
MUY AVANZADO; GRUESES KRISTALES REDONDEADOS DE BILIM
INDO, FRACTURADOS Y SUSTITUIDOS POR CLORITA Y SERPIEN
TINA, EPIDIMETA Y MOSKOWITTA.

CLASIFICACION:

MARINOL HORSTERITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

Artoneis

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 NGAI 1060 HUELVA A JANCHEZ

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO ANATÉXICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIANICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITO LEBERDOBIOLITICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO PLASIOCLASICO, CUARZO, Biotita, FELDESPATIO-ROTALIS

ACCESORIOS:

Muscovita, Sericita, K-feldspar, Apatito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A OTRAS MUESTRAS, AESTES DE TEXTURA IGNEA, C
CORRESPONDIENTE A LA EDAD DE LA Biotita SIN PODER PRECI
SAR MAS POR FALTA DE MINERALES, ESCASAMENTE ORIENTA
DA

CLASIFICACION:

NEIS FELDESPATICO
CRITONEIS, Biotitico

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA SERIE VULCANICA-SEDIMENTARIA PROXIMA A FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTÁSICO (MICROKLINA), PIROXENO-MONOCLINICO (DIOPSIDO)

ACCESORIOS:

(SERICITA) (SEC), MOPACOS, APATITO, OXIDULO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MOZAICO HETEROGRANULAR FELDSPATICO, CON UNIONES IRREGULARES. DIOPSIDO ABUNDANTE, EN CRISTALES DISPERSOS, SUBAUTOMORFOS, A VECES INTERSTICIALES. METAMORFISMO REGIONAL-GRADO MEDIO-(F. ANFIBOLITAS). PROCESO DE MATERIALES FELDSPATICOS ARTOSERINADOS

CLASIFICACION:

ORTONEIS, NEIS PIROXENICO NEIS DIOPSIDICO

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

Gras deops.

1062

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA:		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:
1037		NGAI	1063		HUELVA		JUAN LOCUTURA		2008/7/9
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:				
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)				
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION				
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA				

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

A horizontal ruler with a scale from 0 to 10 centimeters. The ruler is marked with millimeters and labeled with centimeters. The scale starts at 0 on the left and ends at 10 on the right.

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:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA (EN PARTE BORRADA POR ALTERACION)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO (DIOPSIDO) SERICITA (SECUNDARIA DE ALAGIOCLA

SA, GRANATE, FALSAS CROLITAS (PREHNITA O DATOLITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, PLAGIOCLASA, APATITO M. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

~~Medic~~ MEDIC

OBSERVACIONES:

MOSAICO MUY HETEROGANULAR CON DESARROLLO POLIQUILOBLASTICO DE GRANATES Y DIOPSIDO-IMPORTANTE ALTERACION HIDROTHERMAL SUPERPUESTA CON SUSTITUCION CASI TOTAL DE PLAGIOCLASA (PREHNITIZACION) - LA ABUNDANCIA DE DIOPSIDO Y GRANATE, LA ALTERACION Y SU CONTEXTO GEOLOGICO INDICAN UN ORIGEN DE M. DE CONTACTO, DE GR

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037NGA11063 HUELVA JULIAN LOCUTURA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABO MEDIO (CORNEANAS DE HORNBLENDA), PODIENDO DERIVAR DE MATERIALES CARBONATADOS MUY IMPUREOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

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:

MUESTRA PROXIMA A UNA INTERCALACION DE MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIANICA SUPERIOR

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANDESINA), PIROXENO (DIOPSIDO), (MINERALES SERICITICOTARCILLOSOS) (SEC. DE PLAGIOCLASA).

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, AMFIBOL (HORNBLENDA-VERDE)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANO BASTANTE GRUESO - PLAGIOCLASAS DE GRAN TAMAÑO
UNIONES ENTRE GRANOS BASTANTE LISAS Y CONTORNOS POLIGONALIZADOS - DIOPSIDO ABUNDANTE Y ESTABLE.
MET. REGIONAL DE GRADO MEDIO (F. AMFIBOLITAS)
PROCEDE DE ROCAS IGNEAS BASICAS.

CLASIFICACION:

ORTONEIS, NEIS PIROXENICO
NEIS DIOPSIDICO

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

1065

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 NGAI 1065 HUÉLVIA JUAN LOCIUTURA 200879

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

~~PLAGIOCLASA~~, FELDSPATO-POTASICO, ANFIBOL (HORNBLENDA-VERDE), MOSCOVITA, (SERICITA) (SER), ESFENA, APATITO, MINERAL OSCURO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MOSAICO BASTANTE HOMOGRAULAR, DE GRANO BASTANTE FINO, CUARZO FELDSPATICO, CON PREDOMINIO DEL CUARZO. DOS O TRES GRANOS DE HORNBLENDA VERDE POLIQUILIC BLASTICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MEDIO (F-PIZARRAS VERDES A ANFIBOLITAS) + RECRISTALIZACION APRECIABLE.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA (NEIS CUARZO FELDSPATICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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:

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

Acebuches

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 MAGA 1067 HUELVA A. SANCHEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITAS DE ACEBUCHES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SILURICO - DEVONICO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIABOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (HORNBLENDA), PLAGIOCLASAS (ANDESINA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFICA DE LA ZONA BIZ PROCEDENTE DE MATERIALES
VOLCANICOS BASICOS, CRISTALES MESOSTASIS KONSTIT
UIDO POR CRISTALES DE HORNBLENDA, DE COLOR VERDE Y
PEQUEÑO TAMAÑO, ORIENTADOS, TAMBIEN HAY ACREGADOS DE
ANFIBOL, DE MAYOR TAMAÑO, RELICTOS

CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLITAG METABASITAG

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA				EMP. REC.				Nº MUESTRA				TA		PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA:			
1037				NGK				1068						HUELVA				A. SANCHEZ							
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:													
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28				(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION				T - LAMINA TRANSPARENTE				P - PROBETA					
																L - LEVIGADO EN SOBRE				F - FOSIL (MACROFAUNA)					
																M - MUESTRA DE MANO				C - CELDILLA					

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMP HAS GUARANTICED DET PULP DO LOST

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SILURIC - DEVONIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A

29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTIC

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

Quarzo

ACCESORIOS:

QIRCIOW TURMALINA, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLIK W PRZEDZIALE DE JAMA ADIENISKA KUTADZICA COM JAMA R

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

EXISTS IN SECTION MEASURE TO MAY 1996

[illegible]

CLASIFICACION:

CUARICITA METARENISCAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

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:

1037 ANGAL 1070 HUELMA ALSANCHIZ

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANTH BOLI/TAS DE ACEBUCHES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

11 CURKO - DEVON/CB

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 36 39 41 43 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMATEBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOLIT (HORNBLENDA), PLAGIOCLASIA (ANDESINA)

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL NEOMISERICITA, LEUCOXENO, PIRACIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOLIT DE LA ZONA B2, ANALOGA A LA MUESTRA ALIG

67, AUNQUE DE GRANO MAS GROSERO, HORNBLENDA DE COLOR

VERDE, ORIENTADA, TAMBIEN SE OBSERVAN GRANDES RELICTOS

SI, PROCEDE DE ROCA IGNEA BASICA

CLASIFICACION:

ORTOANFIBOLIT

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

IGNEA 49 50

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

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 (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:

ROCA IGNEA BASICA O INTERMEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (LABRADORITA)

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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

Or. T. 100

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NG	AJ	1072		HUELVA	AL-SKACHIEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVIER CLARCITICO EN RELACION CON A1-1071

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIOS NOAERYOR

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:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DINMITA, SILLIMANITA, OPACIOS, BILITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE ALTO GRADO, ZONA K, BLASTOS GLOBULARES DE CORDIERITA DE TENDENCIA SUBAUTOMORF, MODULOS FIBROSOS DE SILLIMANITA INCLUIDOS EN LOS BLASTOS DE CORDIERITA

CLASIFICACION:

CUARCITA ALUMINOSA

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ORTODERIVADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMARICO SUPERIOR

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

GRANOMETABOLITICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO-MONOCLINICO, PLAGIOCLASA (ANDESITA)

ACCESORIOS:

SERICITA, APATITA, ESFENA, ANFIBOL (AKTINOLITA-TREMOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFICO DE ORIGEN ORTODERIVADO CONSTITUIDO POR UN MOSAICO DE GRANOS DE PLAGIOCLASA CON GRANDES BLASTOS DE PIROXENO MONOCLINICO, CON PLEOCRISMO VERDE-ROSA PARCIALMENTE SUSTITUIDOS POR OTRO PIROXENO VERDE. REFORMACION DE LA SERIE DEL DIOPSIDO

CLASIFICACION:

ORTONEIS, PIROXENICO

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

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:

MUESTRA SI AL LAR A AI 1073

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

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

GRANDEHABITADBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HELD ESPATO-POTASIO, DIOPSIDIO, SERICITA, HALSID KIOKIT

ACCESORIOS:

PLAGIOKLASIA, ELIFENA, ANFIBOL, EPIDOTA, ANFIBOL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUARZO-HELD ESPATICA DE GRUPO KRTONERILINDO, ID
RMADA FUNDAMENTALMENTE POR UN MOSAICO DE MICROCLIN
E CON BLASTOS GLOBULARES DE DIOPSIDIO, POSIBILMENTE
UNPROCEDE DE MATERIALES VOLCANOGENICOS EN RELACI
ON CON ROCAS CARBONATADAS, METAMORFISMO ALTO, ZONA K

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICO
ORTONEIS, DIOPSIDIO

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:
1037	NGA	IT	080		HUELVA	A SANCHEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		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:

ROCA IGNEA DE COMPOSICION HORRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

MERCURICA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMIATOBULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO-MONOCLINICO, PLAGIOCLASA (LABIRADORITA)

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNBLENDO-AKIMOLITO], EPIDOTA,

CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTO GRADO, ZONA B2 CC, MOSAICO DE GRANOS DE PLAGIOCLASA CON BLASTOS ALOTRIMORFOS DE PIROXENO, CRISTAL ORTODERIVADO, ALGUN PUNTO CONSERVA LA TEXTURA DE REO IGNEO, ANFIBOLTES POSTERIORES SUSTITUYENDO A LOS PIROXENOS

CLASIFICACION:

ORTOENIS, PIROXENICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HUES TR A S I A I C A R A A B I - 1 0 1 0

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE CAM BR I C O S U P E R I O R I

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAN O N E M A T O B L A S T I C A O R I E N T A D A Y B A N D E A D A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

H E L D E S P A T H O - P T O T A S I C O , D I O R S I D O

ACCESORIOS:

C U A R Z O , P L A G I O C L A S I A , A N F I B O L , E S P E R A , A P A T I T O , B I O T I T A

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

CLASIFICACION:

W E I S S P I R O X E N I O

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CONTINUACION:

ES VOLCANICOS INTERESTRAATIFICADOS CON MATERIALES C
ARBONATADOS, METAMORFISMO DE GRADO ALTO, ZONA C

CLASIFICACION:

NEIS DIOPSIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AWA LOGA A A1-1'072 CFM JUL 70 ROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIAN SUPERIOR

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

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

PINMITA, GRAFITE, SILICIMANITA, SERICITA, ARAGONITA, BIODITA

ITAL, IDIATITA, CURCION, OPIACOS, CLERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AWA LOGA A LA MUESTRA A1 11072, ALTO GRADO, ZONA C

CLASIFICACION: CUARCITA ALUMINOSA

CUARCITA CON CORDIERITA - GRAFITE - SILICIMANITA

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:

1037 NGA 11083 HUELVA JUAN LOZURUA 17/08/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE ROCA IGNEA DE COMPOSICION BASICA O INTERMEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: LABRADORITA

PLAGIOCLASA (LABRADOR), ANFIBOL (HORNBLENDA MARROW),

ORTOPIROXENO, CLINOPIROXENO (DIOPSIDO-AUGITA)

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, (SERICITA) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION MUY MARCADA DE PLAGIOCLASAS PRISMATICAS

Y DE LA HORNBLENDA MARROW-PIROXENOS ORTO Y CLINO

MAS ESCASOS ALOTRIOMORFOS CON TENDENCIA A PRISMATICOS

(CON ORIENTACION) - DESARROLLO POLIGIBLASTICO-

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO ALTO (FACIES GRANULITAS)

DE MATERIALES IGNEOS BASICOS (GABROS)

CLASIFICACION: ANFIBOLICO NEIS ANFIBOLICO-PIROXENICO, GRANULITA

NEIS ORTOPIROXENICO (PIRICLASITA) (GRANULITA)

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:

1037 NGA 11084 HUELVA JUAN LOCUTORA 17/08/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

10 ENE A A1 - 11083

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

HERCINICA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMONEMATOBLASTICA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

LABRADORITA
PLAGIOCLASA (LABRADOR), PIROXENO-MONOCLINICO, PIROXENO-
RÓMBICO

ACCESORIOS:

ANFIBOL (HORNBLENDA MARBON), MINERALES OPAÇOS, BIOTITA,
APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA PRISMATICA CON ORIENTACION MARCADA.
PIROXENOS POLIQUILIBLASTICOS, TAMBIEN CON CIERTA ORI-
ENTACION - LOS PIROXENOS PARCIALMENTE SUSTITUIDOS
POR HORNBLENDA MARBON - ESTA SUSTITUCION MAS INTENSA
SEGUN UNA ZONA DE FRACTURA

METAMORFISMO DE ALTO GRADO DE UN GABRO (F. GRANULITAS)

CLASIFICACION: NEIS PIROXENICO - ANFIBOLICO, GRANULITA

NEIS ORTOPIROXENICO (GRANULITA)

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:

1037NGA11085 HUELVA JUAN LOCIUTURA 17/08/77

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA DE COMPOSICION BASICA INTERMEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

HERCINICA

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(MINERALES - ARDILLOSOS) (SECUNDARIOS), PIROXENO - MONOCLINICO

NIICO (DIOPSIDICO)

ACCESORIOS:

(CLORITA)

MINERALES CLORITICOS (SECUNDARIOS), (EPIDOTA) (SEC), MI

MINERALES OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA ANADOLGA A OTRAS DE SU ENTORNO LA PLAGIOCLASA
TOTALMENTE REFORMADA POR MINERALES DE ALTERA-
CION (SERICITA, EPIDOTA)

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICA

NEIS DIOPSIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1037 NGA 11086 HUELVA JUAN LOCKUTURIA 170879

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) K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

6 METROS DE FUENTE DEL ORO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIOS SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 DATAION ABSOLUTA - C D DATAION PALEONTOLOGICA - D VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORDIERITA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRANATE, MINERALES OPACOS, CIRCÓN, MOSKOVITA,

CLORITA (SECUNDARIA), (SERICITA) (SECUNDARIA).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRAN CONCENTRACION DE GRANOS GLOBULARES SUBAUTOMOR

FOS DE CORDIERITA, RARAMENTE MACLADA, CEMENTADOS A V

ECES POR CUARZO - CONTIENEN AGREGADOS SIGMOIDES DE

FIBROLITA; Y EN ALGUNOS CASOS, GRANOS DE GRANATE.

LA BIOTITA EN PEQUEÑOS CRISTALES, INCLUIDOS EN LA

CORDIERITA, O BLINDANDOLA, EN ESPACIOS INTERGRANULAR

CLASIFICACION: NEIS BIOTITIC - CORDIERITIC - SILLIMANITIC

MAIS CORDIERITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 NGA 11086 HUELVA JUAN LOCUOTURA 17/08/79

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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:

RES- POR EL HABITUS, LA TEXTURA, Y LA MINERALOGIA, EST

A Roca, SEGUN BARD (TESIS, PG. 190) DEBE PERTENECER A LA

ZONA B2 o C- (METAMORFISMO GRADO MEDIO AL ALTO)

CLASIFICACION:

MEIS CORDIERITICO

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 NGA 11087 HUELVA JUAN LOCUTURA 11701879

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIMILAR A A1-11085

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PERCUTIDA

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (LABRADORITA)

PLAGIOCLASIA (LABRADOR), PIROXENO-MONOCLINICO

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO (HORNBLENDA MARRON), MINERALES

OPACOS, MINERALES - SERICITICOTARCILLOSOS (SECUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

Mosaico granoblastico muy recrystalizado, con plagioclasis calcicas muy poligonizadas. Piroxenos subautomorfos o alotriomorfos, a veces intersticiales. Hornblenda marron de desarrollo a partir del piroxeno, en pequeñas inclusiones dentro de el. Metamorfismo de grado medio a alto.

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICO

NEIS DIPSIDICO

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:

10 37 NGA 11109 HUELVA JUAN LOICUTURIA 13/08/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMOS BASALES DE LA ALYSCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SUPERIOR-DEVONICO

SILURICO SUP-DEVONICO

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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES OPACOS, Biotita, MOSCOVITA, CIRCO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FAACCION CLASTICA COMPUESTA CASI EXCLUSIVAMENTE POR FRAGMENTOS ANGULOSOS A SUBANGULOSOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (CON ALGUNAS MICAS Y CIRCONES ACCESORIO) - AUSENCIA DE FRAGMENTOS LITICOS - MATRIZ ORIENTADA CON APARICION DE PLANOS DE CIZALLA - COMIENZO DE RECristalización DE SERICITA - METAMORFISMO MUY BAJO

CLASIFICACION:

METAGRAULIACAS SEMIESQUISTO

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:

1037 NGA 11110 TI HUELVA JUAN LOCU TURA 130879

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: TRAFES CONGLOMERATICOS EN EL FLYSCH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO INFERIOR

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MINERALES OPACOS, OBLIDOS, CIRCLOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: FRAGMENTOS DE TAMAÑO DE GRAVA (> 4cm) DE COMPOSICION GRAUVAQUICA. LA MATRIZ QUE LOS UNE COMPUESTA POR FRAGMENTOS MAS FINOS (< 3mm) Y ENGLOBADOS A SU VEZ EN UNA MATRIZ SERICITICO CLORITICA. LA FRACCION MENOR DE 3mm ES TAMBIEN GRAUVAQUICA, CON FRAGMENTOS DE ROCA (LAVAS, CHERTIS). ABUNDANTE PLAGIOCLASA - LA MATRIZ

CLASIFICACION: METACONGLOMERADO

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA UNA RECRISTALIZACION APRECIABLE - PLANOS DE
CLIZALLA SEPARANDO MICROLITONES CON ESTRUCTURA INTE
RNA ORIENTADA (ESQUEMATICAMENTE DE FLUJO INCLINANTE).
METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL (SERICITA - CLORITA).

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO.

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

Der

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 NG A1 11111 HUELVA JUAN LOPEZ LUTURIA 09/08/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

11/11/10

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

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 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

1037 NGA 11112 TI HUOLIVA JUAN LOQUITURA 09/08/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUESTRA DE LA SERIE DE LAS ALTERNANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRIO INTERIOR

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

BLASTO SAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MINERALIS-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-POTASICO, MINERALIS

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVA DE AREMISCA FELDSPATICA DE GRANO FINO. META
MORFISMO DE GRADO BAJO. APARICION DE ALAMOS DE CIZA
LLA SUBPARALELOS QUE DEFINEN ORIENTACION. CRISTALI-
ZACION DA BIOTITA SEGUN ESTOS PLANOS (ZONA DE BIOTI-
TA)

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

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

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NGA	11113			HUELVA	JUAN LOCUTURA	09/08/79
LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:							
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					(1)		
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:

EDAD:

CAMBRIC / INFERIOR ALTA

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 16 tick marks, labeled from 0 to 15. 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.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TENIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

2. DIABASICA (SUBOFITICA)

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (CARBONATOS) (SECUNDARIOS), (CLORITA) (SECUNDA
RIA), (SERICITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS: ÓXIDOS-DE- Hierro.

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

CRISTALES PRISMÁTICOS DE PLAGIOCLASA ENTRECRUZADOS
MINERALES DE ALTERACIÓN INTERSTICIALES (CARBONATOS
Y CLORITA) O EN AMIGDALAS. SERICITA POR ALTERACIÓN DE
EL PLAGIOCLASA - LA ROCA INICIAL DEBÍA SER UNA ROCA
INTERMEDIA O BÁSICA, VOLCÁNICA O DE DIQUE (DIABASA).

CLASIFICACION:

DIABASA (O VULCANITA) ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H 
VOLCANICA - V 

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:

1037NGA11114 HUELVA JUAN LOCUTURA 09/08/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GABROIDE DISCONTINUAMENTE EN FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPAUTOMORFICA GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA (SECUNDARIA), PIROXENO-HOMOCLINICO

OPACOS

ACCESORIOS:

EPIDOTA (SECUNDARIA) MINERALA ARCILLOSOS (SECUNDARIO)

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

LOS FERROMAGNESIANOS DE LA ROCA MUESTRAN ALTERACION

IMPORTANTE A CLORITA Y EPIDOTA. LA PLAGIOCLASA SE

ALTERA A SAUSURITA. DESTACA LA ABUNDANCIA DE MINER-

RALES OPACOS, EN GRANDES GRANOS ENTRECRECIDOS CON

PIROXENOS (PROBABLEMENTE MINERALES DE TITANIO Y HIE-

RRO.

CLASIFICACION:

GABRO ALTERADO.

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

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:

1037NGAI1115 HUELVA JUAN LOCUTURA 09/08/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAVA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMARICO MEXICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFANITICA (MICROLITICA). INTERSERTAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO (LIMONITA)

ACCESORIOS:

CARBONATO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ MICROLITICA, ENTRE CUBOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA SE SITUAN CLORITA, CARBONATOS Y LIMONITA, SE ENCUENTRAN AGREGADOS DE LIMONITA, SE VE MORFOS DE MINERALES CON HIERRO (IDIRITA?).
LAVA O MATERIAL PIROCLASTICO DE COMPOSICION INTERMEDIA O BASICA, CON ALTERACION PROPILITICA

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA PROPILITIZADA Y MINERALIZADA.

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

1037 NGA 11419 HUELVA JUAN LOPEZ LLOPETA 09/08/79

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: METAREnlSCA KlfSCOUlTVCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: 0-ORDOVICIO SUPERIOR

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

EDAD DEL MAPA: 29

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTO SAMPITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MINERALOID - ARCI LLOSOS

ACCESORIOS: TURMALINA, CIRCON, MINERALES OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: FRACCION CLASTICA ESENCIALMENTE CUARZOSA, EN GRANOS

EQVODI MENSIOWALES, SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS.

MATRIZ ARCI LLOSA NO MUY ABUNDANTE.

METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL (ANCHI METAMORFISMO)

MICROVITA DETRITICA

CLASIFICACION: METAARENISCA

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

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO ARENISCOSA ENTRE LAS DIPARASIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

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

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, MINERALES OPACOS, PLAGIOCLASA, SERICITA, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PROVIENE DE UNA ARENISCAS MUY MADURA, CON POCA MATRIZ ARCILLOSA-METAMORFISMO REGIONAL INCIPIENTE. ORIENTACION DE LAS MOSCOWITAS.

CLASIFICACION:

METAARENISCA

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	0	3	7	1	6	4	1	1	1	2	1			JUAN	LOCUTURA	07/08/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:										
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28												
DATOS DE CAMPO						(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA										

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTETON CARCAREO ENTRE LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

DEVONIC CARBONIFERO INFERIOR

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:

31 33 38 39 41 48

LAMINA DEL GADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, EVARZO

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

BAJA.

OBSERVACIONES:

DOLOMIA CRISTALINA DE GRANO FINO - FRACTURACION INTER

M	A		Y	C	E	N	E	N	T	A	C	I	O	N	D	E	L	O	S	E	R	A	G	H	S	A	N	T	A	S	A	P	R	O	B	A	M	E	N	T	A	C	
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

[illegible]

$\text{MEMOS} \leq \text{FASFS}$ DE RECRIS IAC/CAIC

ON, RA DO COMIA A NUESTRA ABEMAS DE UNA SITUACION

INICIPIENTE. METAMORFISMO BAJÍSIMO (RECRISTALIZA-

CLON

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

DOLCOMI A MARMO REA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐ 50

HIPOBISAL—H

VOLCANICA—V

MIGMATITA ☐

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:

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

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

103716411122 HUELVA JUAN LOCUTURA 07/08/99

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LAS AIZARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, MOSCOVITA, ALAGIOLASIA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE FLUJO INCIPIENTE NEOFORMACION DE SERICITA ORIENTADA EN EL INTERIOR DE MIKROLITONES LIMITADOS POR PLANOS DE CIZALLA-FRECUENTES FRECUENTES GRANOS ANGULOSOS DE CUARZO DETRITICO

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

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 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	MO4	1123			HUELVA	JUAN LOCUTURA	07/08/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(i) (i) (i)		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28			
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO ~~ASO~~ ARENOSOS-GRANULACIOS ENTRE LAS AIZARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMARICO INFERIOR

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

BLASTOBLASTICA Y BLASTOPELITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALIZACION-ARCILLOSO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, MINERALES APACOS, APARTIDO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BANDAS ARENOSAS ALTERNANDO CON OTRAS HAS ARCILLICSA
S. METAMORFISMO MUY BAJO (ANCHI-METAMORFISMO) - COMIEN-
ZO DE ORIENTACION (MECANICA) POR APARTICION PLANOS DE
CIZALLA - MOSCOVITA DETRITICA.

CLASIFICACION:

METAARENTICA ARCILLOSA

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:

1037 NGAI 1124 HUELVA JUVAN LOCUTURA 07/08/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA N/A/LAR A A/T/1/R5

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMARICO MEDIO

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

INTERSEKTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASTA], CLORITA, MINERALES OPACOS

ACCESORIOS:

CALCITA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES PRISMATICOS DE PLAGIOCLASA ENTRE
LOS CUALES SE SITUAN MINERALES DE ALTERACION
(CLORITA, CARBONATOS, LEUCOXENO) - HAY UNAS BANDAS EN
LAS QUE LAS PLAGIOCLASAS ESTAN INMERSAS EN UNA MASA
DE MINERAL DE HIERRO - LA ALTERACION HIDROTHERMAL
O DEUTERICA ES INTENSA - DERIVA DE LA VA INTERMEDIA O
BASICA.

CLASIFICACION:

ANDESITA PROPILITIZADA (PROPLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVIEDES VOLCANICOS CARACTER ACIDOO INTERCALADOS ENT

RE LAS UNIDADES PIZARRAS DEL SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DETUVENICOP SUP-CHARBA IMA

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

ESPOUSITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, Biotita, Sericita, Plagio

CLASIA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, MOLICOLITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANDES FENOCRISTALES RELICTOS DE FELDSPATOS Y CUARZOS CLASTICOS EN UNA MATRIZ ORIENTADA AFANITICA MATRIZ CUARZO FELDSPATICA CON TEXTURAS ESFERULITICAS RESIDUALES. LA MATRIZ HA ADQUIRIDO ORIENTACION POR ORIENTACION DE GRANOS APLASTADOS, PERO EN PARTE PUEDE SER FLUIDAL HEREDADA-BIOTITA DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

METAGNEISIS ACIDA METAMORFICA

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRA VERDES) (ZONA BUCHITA)

CLASIFICACION:

METAVOLCANITA ACIDA RIOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1037NGA11126 HUELVA JUAN LOZURUA 11708179

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE PULCO DE CABA PROXIMA A GRANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA - MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIODITITA, MOSCOVITA, AMBALUCITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS (HAT CARBONOSA EN SU MAYOR PARTE)

(TAROSITA) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ALTERANCIA BANDAS CUARCITICAS CON OTRAS ARENOSAS

EL QUARTZOIDA DE FLUJO DEFINIDA POR MOSCOVITA SERI

CITA - BIODITITA DESORDENADA, EN MANCHAS, POSTECTONICA

AMBALUCITA EN CRISTALES CORTANDO A SI, (POSTECTONICA)

AUNQUE PARTE DE ELLA PARECE CONCORDANTE - METAM. RES.

DE GRADO BAJO - AMBALUCITA Y BIODITITA DE CONTACTO

CLASIFICACION:

ESQUISITO MOSQUEADO, CON AMBALUCITA

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

DA 1

53 55 80

52

51

49 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NGA	11127			HUELVA	JUAN LOICUTURA	17/08/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE UN TRAMO MAS ARENOSO EN EL PULO DO LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CRETACEO-TERCIARIO

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

BLASTOBLASTICA, ESQUISITOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA,

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, MIN-OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE UNA ARENISCA FELDSPATICA
O DE UNA GRAUVACA. ORIENTACION MARCADA. PLANOS DE CI-
ZALLA MUY PROXIMOS. RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ.
SUBPARALELISMO DE LA SERICITA DE NEOFORMACION. COMI-
ENZA A FORMARSE LA BIOTITA (ZONA BIOTITA) FACIES PI-
RRAS VERDES.

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUITO, METAGRAUVACA

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:
1037	NGA	1128			MUELVA	JUAN LOCUTORA	18/08/79

DATOS DE CAMPO

LONGITUD 5 7 9 13 14 **LATITUD** **Nº COLUMNA** **UBICACIONES EN LITOTECA:**

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

40578A 5/4/2A 4 A1-1/26

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

S / L Q R / C ϕ - D E V ϕ M / C ϕ

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

8 ERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

HOSSCOVITA, OX, AOO-DE-HIERRO MINERALES OPACOS, BIOTI,

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

GRADO DE ALTERACION:

B	A	J	O
---	---	---	---

OBSERVACIONES:

[illegible][illegible]

ALTERNAN CON OTROS AREAS

EN LOS FILITITOS, APARICIÓN DE "MOSCAS" DE MINERALES

TOTALMENTE SEUDO NORFIZADOS POR CLORITA Y ARCIILLAS.

SE	OBSERVA	ALGUN	RESTO	DE	BIOLOGIA	POSTRUCTOMICA-AL
----	---------	-------	-------	----	----------	------------------

GUNAS MANCHAS PUEDEN CORRESPONDER A ANTIGUA, ANDALCÚ

CLASIFICACION: CITA?

TIPO DE ROCA:

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

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:

1037NGA1112971

HUELVA

JUAN LOPEZ

11/10/87

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD PIZARRAS DE LA SIERRA DE ARACENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVONICO SUP-CARB INF.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

CUARZO, CLORITA, MINERALES OPACOS.

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

Esquistosidad de flujo bien desarrollada - alta anisotropia con niveles de areniscos.

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (PIZARRAS VERDES)

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037N6A11130 HUELVA JUAN LOCUTURA 1180879

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE DENTRO DEZ ORTOMETAS DE GIL-MARQUEZ

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

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:

10 37 NGA 11 35 HUELVA JUAN LOZUTORA

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA SERIE DE LA UMBRIA PRIMA A GRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, ALGO MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA, SERICITA (SEC)

ACCESORIOS:

APATITO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA QUE DERIVA DE UNA VOLCANITA RIOLITICA. METAMORFISMO REGIONAL CON DESARROLLO DE ESQUISISTO SIDA DE ELIOT (BIOTITA) - HAY SUPERIMPOSICION DE MET. DE CONTACTO (BIOTITA DESORDENADA Y AGREGADOS de ILICITICOS SE UDOMORFOS DE ANDALUCITA - MOSCOVITA DESORDENADA RE-TRIGRADA

CLASIFICACION:

NEIS MOSQUEADO

MICROMETIS MOSQUEADO (ANDALUCITA)

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

DA

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) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMOS MAS DETRITICOS DENTRO DE LA SERIE VOLCANICA SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, FOLIADA, CON PEQUEÑOS LENTEJONES CUARZOSOS. CONCORDANTES

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

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:

LAMINA TENIDA CON COBALTONITRITO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (GRANOLEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE (MINERAL ^{POUR ET CARACTERISTAS} - ARCILLOSOS) (SECUNDARIOS), OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE ES POSTERIOR A UNA DE FLUJO YA CASI TOTALMENTE ENMASCARADA (MOSCOVITA) LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, DE STRAIN SLIP, CON POSTERIOR NEOFORMACION SEGUN EL LA DE MOSCOVITA Y BIOTITA-GRANATE ES POSTECTONICO CON RESPECTO A LA SEGUNDA FASE DE DEFORMACION - LENTICULAS CUARZOSAS DE SEGREGACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
103706	Δ	I	1137		HUELVA	AI SANCHEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO, SILICEA, FRACTURA SUBCONCOIDEA

EDAD:

P	R	E	A	M	B	R	I	C	Ø	S	U	P	E	R	Ø	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

duAR7d

ACCESORIOS :

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

ROCA SILICEA TIPO CHERT CON RECRISTALIZACIÓN METACRISTALINA, TIENE UN BLANDEDO INDICADO POR ~~BRUNDA UNIFORME~~ ~~INTERMEDIAS~~ LADAS DE UN MATERIAL CARBONOSO Y ZONAS ENOS RECRISTALIZADAS

CLASIFICACION:

Metacharakter

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

B. - DINAMICO ☐ 53
 C. - ESTATICO ☐ 55
 D. - REGIONAL ☒ 53
 E. - PLURIFACIAL ☐ 55

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

103746A11140 HUELVA JUAN LOCUTURA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE TRANSITO ENTRE ACEBUCHES Y ER NOVA DE COBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, FOLIADA, DE GRANO FINO

EDAD:

514URUCO JEUAMICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTONITRATO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOJA (LEPIDOBLASTICA, BLASTOJAMMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANFIBOL-MONOCLINICO

ACCESORIOS:

MINERALITO-ARCILLOSO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE PLAGIOCLASA (ZONADOS) EN UNA MATRIZ
ESQUISTOJA DE GRANO FINO, DE CUARZO, BIOTITA Y AMFI-
BOL. BIOTITA Y ANFIBOL, SUEPARALELOS DEFINEN S. EL
ANFIBOL EN PEQUEÑOS CRISTALES ACICULARES. ESTA ROCA
PROVIENE PROBABLEMENTE DE UNA TORA (REDEPOSITADA) DE
CARACTER INTERMEDIO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO, CON ANFIBOL (METATOLBA)

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:

1037NGA14141 HUELVA JUAN LOQUITURA 200879

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANTIBOLITAS DE ACEBUCHES (GRANOS GRUESOS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

51200000-00000000

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

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

GRANOTEXTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANDESINA), ANFIBOL (HORNBLENDA), VERDE-HAR

RON)

ACCESORIOS:

PIROXENO (DIOPSIDO), ESFENA, MINERALES OPACOS, OXIDO-

DE-HIERRO, EPIDOTA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE HORNBLENDA VERDE HARRON, ORIENTADOS-

PLAGIOCLASA EN CRISTALES ALOTRIORRORADOS DE DIMENSIONES

VARIALES, UICERAMENTE ORIENTADOS-AL DIOPSIDO

ES ESCASO, ESTANDO INCLUIDO EN (Y CORROIDO) ANFIBOL.

HETEROGONAL FACIES ANFIBOLITAS + PROXEDS DE ROCA

IGNEA BASICA O INTERMEDIA - GRANO GRUESO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON DIOPSIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA FORMACION VOLCANICA-SEDIMENTARIA TAAHO

SACIDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO,

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA, EPI

DOTA, APATITO, SERICITA (etc)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON ABUNDANTES MINERALES OPACOS HORTOSOS O
RIENTADOS. GRANOS DE CUARZO APARGADOS Y ORIENTADOS-
HAY ALGUNOS NIVELLES FELDSPATICOS, CONSTITUIDOS POR
GRANDES FENCROCRISTALES DE F. POTASICO Y PLAGIOCLASA
SUBORDINADA (VOLCANOGENICOS)-EPIDOTA LIGADA A LOS MI
NERALES OPACOS-METAMORFISMO REGIONAL (F. PIZARRAS VER
DES)

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 NGAI 1143 HUELVA JUAN L PEUTURIA 11/08/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES INTERCALADOS CON ANFIBOLITAS Y GNESES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRIANO SUPERVADO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, DIOPSIDO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA,

CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, ESCAPOLITA, ANFIBOL (HORNESENA-VERDE), SERIKIT

A) (S) (C), CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MEZCLA DE MATERIALES OTOTERIVADOS (VOLCANOGENICOS

ACIDOS) CON MAT. CARBONATADOS, CON PREDOMINIO DE ESTO

ST-METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MEDIO (FACIES ANFI

BOLITAS).- DIOPSIDO EN GRANOS SUBAUTOMORTOS DISPERS

LOS EN MORTICO MUY RECRISTALIZADO DE DOLOMITA

CLASIFICACION:

MARMOL DIOPSIDICO, CON DIOPSIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO