

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1464

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

154513C42001 T MARIBELLA ALPIERRE 3101573

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

ROCA OSCURA EN INCLUSIONES AL M. DENTRO DE LOS MARBLES TRIASICOS. TAMBIEN LIGADOS A FRACTURAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRETRIASICA

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA, GRANA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFIBOL y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CUARZO, OPACOS, ZOLITA, RUTILA y HEMATITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE AMFIBOL VERDE OSCURO ALRENTOROS, ALGUNOS TRASFORMADOS EN BIOTITA. PLAGIOCLASA DE PEQUEÑO TAMAÑO, GENERALMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

AMFIBOLITA (MEIS AMFIBOLICA)

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:
15457	BCC	2005	T		MALAGA	A. PEREZ	04/05/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE DE ZOCALLOS BASALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCA, FRACTURADA, CON ESTRUCTURA CELULAR ANEBULITICA

EDAD:

PRETRIASICA

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

GRANDE NEMATOBLASTICA, GRANDE MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARNZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOWITA, RUTILA, APATITA, OPACOS, TITANITA

SERICITA y CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJA

OBSERVACIONES:

CUARZO NO DEFORMADO. PLAGIOCLASAS MACLADAS, NO ZONADAS, PERIQUILITICAS, HIPIDIOMORFAS Y GLANDULARES. MIRMEQVITAS ESCASAS. SILLIMANITA ES FIBROLITA ALREDEDOR DE PLAGIOCLASAS. Biotita con los bordes difusos. ORTOSA PERIQUILITICA. LA Roca tiene aspecto GRANITOIDE

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO CON PLAGIOCL. ORTOSA Y SILLIMANITA

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:

15451BCC2009 T NALAGER AL PEREZ RODAS 010673

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:

MARMOL DE GRANOS GRUESOS BIEN CRISTALIZADO. FETIDO, MUY
FRACTURADO EL ALCORAMIENTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

TRIASICO MAS MODERNO

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

FLUORITA, CUAZOS Y MINERALES, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MUY

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CARBONATOS PRESENTAN TODOS BORDES
INDENTADOS Y MACLAS Y LINEAS DE EXFOLIACION MUY
ETA. LA FLUORITA ES MUY POCO COLOREADA CLARECIENDO
CASI DE PLEOCRISMO. DEBE TRATARSE DE ESTE MINERAL
Y DE MOSCOWITA, YA QUE EN OTRAS MUESTRAS DE ESTA SE
PUEDE IDENTIFICAR COMO TAL MAS CLARAMENTE.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA		CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:			
1545		1	1	13CC20		00		7		M. B. L. A. C. B.										A. P. G. R. E. Z.		11/4/12/13	
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:

ENCUENTRO DENTRO DEL MARINERO DE SANTA BLANCA, MICHAEL
PADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

FOAD 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	SP	SSR	P	3P	SSP
31	33					30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L A M I N A D E L G A D A T E R R A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

032MDBLASTICD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARACTERIZATION OF FLUOROPOLYMER ALKYLAMINE (SILICEMTM MA)

ACCESORIOS:

HUMINTA, PERICULOSA y FIPALCIS

GRADO DE ALTERACION:

Thyridin Minderpand

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

MAXIMILIANO CIPRIANO PERICLASH, FLFGPITA y CUITING
TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

FLUTRICA ☐ 50

HIPOBISAL-H ☐

VOLCANICA-V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (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 arenisca fina (raya al martillo) perla de aspect

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: calcarea yace bajo los margales

EDAD: PRETRIASICO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELIGADA TERMINADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: porfiroclastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: cuarzo, cordierita (pinita), plagioclasa, minerales de alteracion

ACCESORIOS: biotita, minerales, apatitas, sillimanita, zirconio y opat

GRADO DE ALTERACION: muy elevad.

OBSERVACIONES: cordierita y plagioclasa alteradas, hipocristalinos. glaucofanes. cuarzo muy deformado, principalmente c

gimomataiz.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICA

MEIS cordierita c clasta clastica

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:
1545	IBCC	2014	T		MALAGA	A. PIERREZ	04/05/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE CARBONATADA DEL BORDE DE SIERRA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA BLANCA, FETIDA Y DE GRANO MEDIO

EDAD:

TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO Y HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

MISCELITA y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

CRISTALINIDAD MEDIA. ALGUNOS CRISTALES DE CARBONATO

TIENEN LINEAS DE EXFOLIACION CURVADAS

CLASIFICACION:

MARNO L (CALIZA CRISTALINA)

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	D
E - PLURIFACIAL	53
F - POLIMETAMORFICO	55
	80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

15451BCC2018T

MALAGA

A. PÉREZ

03/05/73

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE PALEOZOICA DE PARAUTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE FINO GRIS METALICO

EDAD:

PRETRIASICO

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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA CLORITAS

ACCESORIOS:

CUARZO, BISTITA, GRAFITO, OPACOS, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA BANDEADA, DE GRANO MUY FINO, CON FOLIACION MUY MARCADA

CLASIFICACION:

NICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICOD ☐ 1 ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	13	CC	2019	T	VALLE DE JALÓN	AL. 12.12.17	19.10.17
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 M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITITA, ELMITE, GRAB, METACALC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAR, MICROSCOPICO, ELMITE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELIPSE, BASTANTE, DE GRAB, MUY FINE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITITA

ACCESORIOS:

CUARZO, BASTITA, CILINDRITA, ALMIRAL, GRAB, CILINDRITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORITICA, DE MEDIANA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICROESQUISITITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - VMIGMATITA ☐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:

154513C020R2T MARBEILLA A. PIEREZ 300573

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:

ROCA GRANITICA DEL PUERTO DE LA REFRIGERA GRANITICA

CARACT. PORFIDICO POR FELDSPATOS ALTRIMORFOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

POSTRIASICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASISTICA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, MINERALES (MINERALES DE ALTERACION) BIOTITA (CLORITAS) y MOSICOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLACOM, APATITIS y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS LIGERAMENTE PORFIDICAS. CUARZO EN AGREGADOS BUTIRADOS, DEFORMADOS (DEFORMACION POR PROXIMIDAD DE PERIDOTITAS). POSIBLES FELDSPATOS TALMENTE ALTERADOS. FILLOSILICATOS GENERALMENTE EN AGREGADOS RADIALES SECUNDARIOS. APATITIS EXTREMADAMENTE LARGOS (ENFERMIAMENTE RAPIDOS).

CLASIFICACION: PEGMOPLITA

ROCA GRANITICA ALTERADA (APLITA).

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: 1473

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

154513CC0054T MALAGA A. PEREZ ROBLES

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:

ROCA GRANITICA MP FOLIADA COMO LA ANTERIOR E METAMORFIZADA
REFORMA DE CONTACTO QUE BORRA LA FOLIACION?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

POSTRIASICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

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

PERFIDOCULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLASIOCLASTA (SAUSSURITA), Biotita, (CLORITA) (SERICITA) MOSCOWITA, (MINERALES DE INTERACCION)

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS HIPIDIOFOSIS GRANULARES DE PLASIOCLASTA
MACULADA A MATRIZ DEFORMADA Y ORIENTADA DE CUARZO Y
FELDSPATOS METAMORFISADOS DIMINUCION

CLASIFICACION:

MEIS DEFORMADO (METAGRANITO)

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

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:

15451BCC.2068 A MICHUAPAN DE OTOZUMI 19/12/72 30/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(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:

ESQUEMA DE LA UBICACION DE LA MUESTRA EN EL TERRENO. MUESTRA DE LA UBICACION DE LA MUESTRA EN EL TERRENO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLACIOCLASIS (SERICITA), BILITITA, FIBRILITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MISCECLASIS

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO, ESQUEMA DE LA UBICACION DE LA MUESTRA EN EL TERRENO.

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:

154513C92069 T MABGALH A. PEREZ 30/05/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUELÍSTICA BLASTICA, M/LUSTRADA, PARDA OSCURA ARC
LL Losh

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESLURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P P 30
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMPLEPIDOBLASTICA DE GRAMPLE FIM

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIFITTA y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRAVATE (CLORITAS), OPACOS, CLORON, TURMALINA y ADATI
H

GRADO DE ALTERACION:

DE MEDIO A FUERTE

OBSERVACIONES:

GRAVATE RELATIVAMENTE ABUNDANTE, EN CRISTALES ESQUEL
LETICOS CASI TOTALMENTE ALTERADOS. PLAGIOCLASAS MUY
RAA VEZ MACLADOS.

CLASIFICACION:

MICRESQVISTO GRAMATIFERO

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 20
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 IBCC 2072 T MALAGA A. PEREZ 230473

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:

ROCA CLARA DE ASPECTO NEISICO CERCA DE LAS PERIPATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOTRIASICO

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

POAFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAMATES, CUARZO, SERICITA Y OTROS MINERALES DE ALTE RACION

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SILLIMANITA, DISTENA, BISTITA (CLORITA), CIRCÓN Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

GRANATE EN FENOCLASTos PIZQUIZITIZADOS IDIOMORFOS. MATRIZ CON CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACLADAS, SEMIORIENTADAS, QUE SE ENCUENTRAN ENTRE LOS MINERALES DE ALTE RACION. OPACOS, SILLIMANITA Y DISTENA BASTANTE ABUNDANTES

CLASIFICACION:

NEIS GRANATIFEROS-CIANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545130020797 MPUNIA A. PEREZ 02/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA METAMORFICA EN CONTACTO CON LAS PERIDOTITAS Y MINERALES HERCINOS Y CLUSTERS METALICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENEN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERIDOTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAMATE, MINERALES DE ALTEIRAC (M) Y CUARZO

ACCESORIOS:

BITITA (CLORITIZADA) Y DIPACIS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

GRANDES DE GRAMATEIS PERIDOTITICAS EN UNA MATRIZ DE M. ALTEIR. Y CUARZO. ALGUN GRAMATE PRESENTA UNA AURICULA MAS FINE LA MATRIZ POSIBLE ESTRUCT. CROMIT. TIPO C LAS DE FACIES DEL CONTACTO DE ALTEIR. PERIDOT. SE ADAPTAN A MECES Y CON DIFICULTAD RESTOS DE PLACAS Y DISTORSIONES LAS ULTIMAS INCLUIDAS EN EL GRAMATE.

CLASIFICACION:

MEIS GRAMATIFEROS ALTEIRAC

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

FE 1

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15451	BC	42	075	T	MARIBELLA	A. PEREZ	30/05/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARC. GRANATIF. CERCA DE PERIDOTITAS, RÓCA GRIS MUY

DURA Y HOMOG. CON CRIST. DE GRANATE DE CASI 1 cm

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), GRANATES, MINERALES

DE ALTERACION

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CLACOM, ESSENA y BILITITA

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

ROCA HETEROMETRICA, CON DEFORMACION, EL TIPO DE LAS

ROCAS EN CONTACTO CON LAS MASAS PERIDOTITICAS. LAS

SILLIMANITA PARECE LA VARIEDAD QUE SE PRESENTA EN

TROCIS MESES GRANATIFEROS, FORMADA A PARTIR DE DISTE

NA. POR EJEMPLO: LA MUESTRA CC-131

CLASIFICACION:

MEIS GRANATIFERO

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

DFB 1

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:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1480

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

154513CC2081T MALAGA A. PEREZ RIZO 300573

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRETRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CATACLASTICA FACIOIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO y MINERALES DE ALTERACION

ACCESORIOS: PLAGIOCLASAS, BLOTITA, CLORITA, OPACOS, CLOROM

GRADO DE ALTERACION: ELEVADO

OBSERVACIONES: CUARZO GRANO ELIMINADO DE CON BORDES MUY SUTURADOS. LOS MINERALES DE ALTERACION FORMAN PEQUEÑAS UNIDADES ELIPSOIDALES, RECORRIENDO A VECES LA CRISTALIS DE FELDSPATO Y PLAGIOCLASAS. ALGUNOS DE ESTOS ULTIMOS PUEDEN IDENTIFICARSE CLARAMENTE. DEFORMACION TIPICA DE LAS ROCAS PROXIMAS A LAS PERIDOTITAS.

CLASIFICACION: ROCA FACIOIDAL CATACLASTICA (MEIS DEFORMADA Y ALTERADA)

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

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513002086 T MALAGA AL PEREZ 02/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPO PH

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATIBLASTICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA) y HORNBLENDA - ANDR (AMFIBOL)

ACCESORIOS:

EPIDOTITA, CLIPITA, CUARZO y ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA Roca parece representar una amfibolitica rica en plagioclasa, que ha sufrido metamorfismo de clivaje. La roca presenta una base de migra. La plagioclasa es sta maclada (parece ser de amfiboliticas de blanca), presentando siempre numer. bas. simplectitas (retr. me. metamorfismo) de epidotita y albita. La hornblenda parb.

CLASIFICACION: REIS PROCLARCO, SKARNOIDE.

REIS, DE LOS TIPOS Y AMFIBOLIS (ROCA DE SKARN).

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

✓-VERDOSA ES MUY ESCASA. EN ALGUNOS PRISMAS SE OBSERVA COMO ESTE MINERAL ES CORRIDO POR EL CLINOPIRAXENO, APARECIENDO COMO UN RESTO DENTRO DE EL. EL PIRAXENO SUELE SER PEGMATITICO (PLATIOCLASAS PRINCIPALMENTE), MIENTRAS LOS OTROS MINERALES INICIALES DE LA RICA NO LO SON. LA FLUGPITA DEBE SER RICA EN HIERRO (CASI BISTITA).

LAGNA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15451	13	CC	2090		MALAGA	AL. DIEZ	11/11/27/3
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 SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MASIVA DE TEXTURA GRANITICA, GRANULITICA, C/M FLE
 LIPSATIT Y MICAS SQUEIS

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 35 37 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HELIPSATIT, DITRASIC, BIFITITA, CUARZ, GRANULIT, C/SPIIN
 LECA

ACCESORIOS:

SILICIMAMITA, PLAGIOLITAS, FIPACIS, DISTIBULCIPIDICITIA
 PRIMITA, OPATIT, ZIRCON Y RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

MIGRADA A BASTO

OBSERVACIONES:

BANDERADA LEVICI Y MELAMFANITICA MIGRADA DE LAS MIS
 MATIAS. METATEXITIA DESGRANULITIZADA (GRANULITIZADA) L
 EVICISIMIA CUARZHELIPSATITICA (C/M PLAGIOLITAS AMTI
 PERTITITICAS) C/M ALGUNAS MICAS Y GRANULITES. MELAMFISIM
 A DE GRANULITE, BIFITITA Y SILICIMAMITA TRIBULAR C/RUTIL
 A PGN NGGGRASIS C/SPI MELCA, DIVMITI D LUS IGUE ADIAKCEM

CLASIFICACION: Biotico-

MELSI GRANULITIC (GRANULITICA) C/M SILIC. Y C/SPI MELCA

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

FCA 1

ENCUENTRE AUREOLAS POSIBLEMENTE EFRAKITICAS, DE
IDENTIFICACION DUDOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1483

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

15451BCC2091T

MALAGA

A. PEREZ

230473

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS FINO CON MUCHOS GRANATES ALTERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGIADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO GRANATES Y MINERALES DE ALTERACION

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CLORITA MINERALES, CRACOS, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE GRANATE DISPERSOS EN UNA MATRIZ DE MINERALES DE ALTERACION CUARZO ORIENTADO Y SUTURADO.
ROCE DEFORMADO

CLASIFICACION: NEIS

METAMORFITA GRANATIFERA CON SILLIMANITA

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:

1484

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

15451BCC0093 T MALAGA ALFARER 230473

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

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:

ROCA DE ASPECTO CUARZOSO SERIS, CON GRANATES. LAS ZONAS
ALTERADAS PRESENTAN FELDSPATOS ALTERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATES, SERICITA Y OTROS MINERALES DE ALTE
RACION

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SILLIMANITA, DISTENA, RUTILO, CIRCON, APAT
ITO, MINERALES OPACOS Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO. SEUDOMORFISMO CASI TOTAL

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE ALGO DEFORMADO. MATRIZ SE
RICITICA EN LA QUE DESTACAN PLAGIOCLASAS MACLADAS,
ABUNDANTE CUARZO Y LOS DEMAS MINERALES

CLASIFICACION:

METAMORFITA, NEIS
(METAMORFITA) (NEIS?) GRANATIFERA ~~CIANITICA~~ CIANITICA

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:

1545 BC 2094 T MARBEILLA A. PEREZ 000573

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:

CUARCITA GRIS DE GRANØ FINØ CON BUENA ESQUISTOSIDA
D YACE ENTRE ESQUISTOS VERDØSØS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICO

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

GRANØBLASTICA SUTURADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, MINERALES OPACOS, ETRICOM Y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON MARCADA EXTINCIØN IMPULANTE, BØRDES SUTU
RADØS Y FORMA ALARGADA. ENTRE EL APARECEN LAS CLØR
ITAS Y SERICITA QUE CASI SIEMPRE PARECEN PROCEDER D
E BIOTITAS ALTERADAS Y ALGUNAS VECES DE POSIBLES F
ELDEPLATØS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO
ESQUISTO CUARCITICO

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 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
154513CC	2095	T			MALAGA	A. PEREZ RIBAS	
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:

VEIS FILM, IRREGULARMENTE BLANDEADO Y DIFUSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B	
PROBABLE - P	D
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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFLITA (CLARITAS), MOSCOTITAS, AMPALUCITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, GRAFITO, CLACON, TURMALINA Y ESTEN

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

LA AMPALUCITA FORMA BLASTOS DE TAMAÑO MEDIO A FINO PARCIALMENTE SERICITIZADOS Y PLAGISTOS DE INCLUSIÓN DE GRAFITOS. LA MATRIZ ESTIRADA ESTA FORMADA POR CUARZO ONDULANTE DE GRANO FINO Y MICAS.

CLASIFICACION:

MICROBLITIC AMPALUCITIC

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA	
	51

METAMORFICA	X
	52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1
80

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

15451360967 MALAGA A. PIEREZ 01/11/83

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:

CUARZITA GRIS-PIRE, DE GRAMF ELM, GUZIA AMFIBOLICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRAMF ELM

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MULTICRISTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, MINERALIS MICACEA (DE ALTERNANCIA) Y PIRITICA

ACCESORIOS:

AMFIBOLITA, GRAMF, PIRITICA, TURMALINA, PIRITICA Y PIRITICA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTERADA

OBSERVACIONES:

CUARZITA SUTURADA, PIRITICA Y PIRITICA Y DE GRAMF ELM
 DE GRAMF ELM ALTERNANCIA PIRITICA DE MINERAL
 ES MICACEA (BIBITICA Y MICACEA). RESISTE ESTABILIZADA
 DE PLATOCCLASIS MUY ALTERNADA. AMFIBOLITA ESCISA C
 PIRITICA Y PIRITICA

CLASIFICACION:

MULTICRISTAL AMFIBOLITICA (CUARZITA ESP. AMFIBOLITA MULTICRISTAL)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1545

UBCC

2098

T

MALAGA

A. IGNEO

05/11/73

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Cuarcita gris pizarra

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

Lamina levigada tierna

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pirritica blástica defrmada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzita, biotita (clorita), andalucita (sericita) y mica

fibrosa

ACCESORIOS:

plagioclasa (sericita), granate (clorita) grafito, fsp

clorita, apatita y zircon

GRADO DE ALTERACION:

levigada

OBSERVACIONES:

Blástica m. muy numerosa de andalucita parrmativa
grafítica y cuya pirritica suele clivarse
a filiación cuarzita abundante en legados formados por
granitos pirriticos y suturados, que actúan como
los que están clivados por las micas esta muestra
la presencia de las micaceous y cuarcitas

CLASIFICACION:

Esquistos andalucíticos

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

DEFORMADOS SITUADOS MAS AL SUR EN QUE LA MICELITIZACION ES ALGO MENOR, YA QUE LOS LECHOS MICACEOS EN VEZ DE APARECER RECTOS, CONSERVAN ESTRUCTURAS ANTERIORES A LA DEFORMACION (RESTOS DE MICROPLIEGUES).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	13CC	2101	T		MARIBELLA	AL PEREZ	300573
LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)							
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULEPÍDICA BLÁSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO y BISTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS (ALTERADAS) MOSCOWITA, OPACOS, CLORITA y AP

ATIT.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIANA FUERTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIENTADA, DE GRANO FINO Y LIGERAMENTE BANDEADA.

CLASIFICACION:

ESQUELÍSTICO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐
49 50MIGMATITA ☐
51METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC 2102 F MALAGA A. PEREZ ROJAS

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:

ROCA OSCURA, Y MICACEA, BASIN, ALGO ESQUELISITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 36 39 41 48

LAMINA DELGADA TERMINADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BANDERADA (GRAMOLEPIDOBlastica)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (CLORITA) y MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS: ANDALUCITA, MINERALES MICACEOS, CIRCON, APATIT

GRADO DE ALTERACION: MEDIANA A ELEVADA

OBSERVACIONES: ALTERNAN BANDAS DE CUARZO Y DE MINERALES MICACEOS Y ALTERADOS. LA ANDALUCITA ES ESCASA. LA ROCA PERTENECE A LA ZONA DE ESTE MINERAL

CLASIFICACION: MICAESQUITICA ANDALUCITICA

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:

15451 REC 0103 T MALAGA ALPIERIZ 020273

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE GRANF MUY FINE, OSCURA DE FUSAMENTE BANDERON
CON MINERALES BLANCOS Y NEGROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ALPINA (LA MIGMATIZACION)

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 TIENEN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CRTISA, MINERALES DE ALTERACION, DE CORDIERITA
Y PLAGIOCLASIS, AMPHIBOLITA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

ESPINELAS, MINERALES OSCUROS, MESOCLITA, TURMALINA, etc
CON APATITE

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRTISA GENERALMENTE ALTERADA. CORDIERITA LIMITADO
TOTALMENTE, QUE SE PUEDE IDENTIFICAR DEBIDO A QUE
APARECE EN LAS MUESTRAS DECIMAS FORMANDO UNA LURE
LA JUNTO CON LA ESPINELA QUE rodea los porfiroblastos
de la mica meliticos y siempre porfiroblastos de
amphibolita

CLASIFICACION: NEIS METATEXICO

NEIS METATEXICO (CORDIERITA-ESPINELA)

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:

1545JBCC2105T MALAGA ALPIERRE 2130473

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COARCITA GRIS COMPACTA. QUIZA ENFIBILES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA DE GRAM FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

AGREGADOS SERICITICO, ANDALUCITA, APATITO, MINERAL
ES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIANO

OBSERVACIONES:

ZONA DE LA ANDALUCITA

CLASIFICACION:

CUARCITA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545130001067 MALAGA ALPEREZ 07/07/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MODA CUARZITICAS DE GRANES FILAS, QUIZAS CON FELDES
PATOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICA

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 DELBADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS Y SERICITA

ACCESORIOS:

MESCLAVITA, CLORITA, TURMALINA, MINERALES PACES Y CI
RCOM.

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADA

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO DINAMICO, LOS HORRIGAN
OS SERICITICOS TIENEN FORMA GLANDULAR QUE RECUERDA
A LOS FELDES PATOS Y CLORITA DE LA MUESTRA C O
AUN PERDIDA CATACLASIS MAS FUERTE.

CLASIFICACION:

DIATEXITA
CATACLASITA (DIATEXITA TRITURADA)

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:

154513CC8109 T MALAGA AL PEREZ 01/06/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS FOLIADOS DE GRAN FINO DIFUSO PARECE MIGMATITA
AVANZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICO

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 TIPO DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATES, CATORSA, PLAGIOCLASA, CUARZO Y BLATTITA

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, CORDON, MINERALES DE ALTERACION, RUTILO,
CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJA

OBSERVACIONES:

BANDEADO DE FELDSPATOS. GRANATES LIGERAMENTE PORFIDOBLASTICOS Y POLICRISTALICOS. PLAGIOCLASA MACULADA. PEATITAS Y ANTIPERATITAS. BLATTITA ORIENTADA. SILICIMANITA EN AGREGADOS PRISMATICOS CASI LAMINARES Y SEMIBIDUALES. ROCA DEL TIPO BLI CE PERP COM DESAPARICION DE SISTEMA. ASPECTO MIGMATITA FOLIADA (NEIS EMBRECH)

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO (FETALMITICO)

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 IGNEAS Y METAMÓRFICAS

HOJA: 1495

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	JBC	C	2111	T	MALAGA	A. PEREZ	230478
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 M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca verde de aspecto serpentínico, pero ligeramente efervescente.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCÓN, MINERALES OPACOS, CARBONATO y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO MUY DEBIL

CLASIFICACION:

FILET AARENOSA (METARCOISA)

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:
15	45	IB	CC	018	T	NALLAGIA	R. PIEREZ
1	5	7	9	13	14		230473

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

ROCA VERDE MASIVA DE GRANO MUY FINO, CALCITA (EFERVESCENTE) YACE EN UN DIQUE DE 0'5 METROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBALFITICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS BASICAS (MINERALES) PRODUCTOS DE ALTERACION
 PLAGIOCLASA - BASICA (MINERALES de alteracion)

ACCESORIOS:

RESTOS DE POSIBLES PIROXENOS, CUARZAS, CARBONATOS, CLC
 BITA ES FENIA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS. CARBONATOS SECUNDARIOS. DIABAS
 AS SIMILARES MAS MENOS ALTERADOS SE ENCUENTRAN EN
 LAS UNIDADES MALAGUIDES DE LA BETICA ORIENTAL

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
 51

METAMORFICA ☐
 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15451	BCC	2120	T		MALAGA	A. PEREZ ROBLES	
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:

NEIS FINO CON FOLIACION NO MUY MARCADA. LENTICULARES
ALARGADOS FELDSPATICOS Y BIOTITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA CASI FACILITADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, SERICITA, CLORITA y otros (MINERALES DE ALTE-
 RACION)

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES, OPACOS y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

LA Roca ESTÁ FORMADA POR ABUNDANTE CUARZA ALARGADO
 CON BORDES SUTURADOS ENTRE EL QUE SE INTERCALAN LE-
 CHOS LENTICULARES DE LOS MINERALES DE ALTERACION, R-
 ECIENDOLO A VECES A POSIBLES FELDSPATOS. ESTE TIPO
 DE ROCAS DEFORMADAS PUELEN ESTAR PROXIMO A LAS PER-
 IDITITAS.

CLASIFICACION:

CATACLASTICA (METAMORFICA) ALTERADA Y DEFORMADA

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
 F. - POLIMETAMORFICO
 DEF 1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2122T MALAGA 12. PEREZ ROJAS 310573

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:

ROCA CUARCITICA OSCURA, DE GRANO FINO, HOMOGENEA. MUY BIOTITICA Y ZONAS DIFUSAS ALGO FELDSPATICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA) y (MINERALES DE ALTERACION)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, PIRITA, CIRCÓN, y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

LA ROKA ES CASI OMNEIS. PUEDE PERTENECER A UNA FORMACION DE ESTE TIPO PERO SOBRE EN FELDSPATO.

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC8124T MALAGA ALDEIRIZ 351173

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:

MELIS FILMOL MUY POCOS FILIABO Y MUY RIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

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 TIENEN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS, ~~PLASIBLES~~ CIPOLITICAS, ~~YAF~~ FELDSPATOS (KILICKA)
~~LES~~ ISOLITICAS (DE ALTERNANCIA)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, ~~PLASIBLES~~ BILITICAS (CLALITAS), DIP
ACIS, APLATITIS

GRADO DE ALTERACION:

MUY FAVORABLE

OBSERVACIONES:

POCA HIGIENIZACION ALTERNANCIA. LA FORMA DE LOS BILITIS S
GILITIZACIONES RECURREN A LOS QUE APARECEN EN LAS D
LATEXITAS GRANITICAS. ANDALUCITA Y TURMALINA ABUND
ANTES Y DE TAMANO MEDIO

CLASIFICACION: METAMORFITA, DIATEXITA

METAMORFITA (S DIATEXITAS) ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15457BCC 2125 T MALAGA A. PEREZ 230473

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA APLITICA PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ALPINA

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:

LAM. DELG. TEN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR, HIPIDIOFORA, GRANO FINO (APLITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y ORTOSA (CALINIZADA) Y PLAGIOCLASAS (SERICITA)

TURMALINA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, SILIMANITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

RETRIZACION MEDIANA A ELEVADA

OBSERVACIONES:

ORTOSA PUEDE SER PORFITICA O ESTAR MACLADA. PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS. MICAS NO ORIENTADAS. AGUJAS DE SILIMANITA INCLUIDAS EN UNA LAMINA MOSCOVITICA

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO APLITA

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:

15451 BCC 2126 T MALAGA AL PIEREZ 05/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANULADA FINA, VIERDOSA. ALGUNOS GRANOS SERPIENTINIZADOS. ANULOS DE MAYORES DE 1 cm.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METAMORFITA ALTERADA (POSIBLE PLATEXITA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐ 1
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐ 53 55 50
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC 2127 T MALAGA A. PIEREZ ROJAS 300573

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:

ROCA OSCURA DE GRANØ MUY FINØ APENAS FOLIADOS BANDO
EDAD FINØ IRREGULAR FELDSPATICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØLEPIDOBLASTICA BANDEADA. GRANØ FINØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFITTA, (CLORITA) PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)
SERICITA (MINERALES DE ALTERACION)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, MOSCOWITA, OPAÇOS ESTAVROLITA,
CIRCÓN, APATITO, EPIDOTA, ESPERMA.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

EL BANDO ES SUAVE Y TIENE DETERMINADO POR EL CUARZO Y LOS FELDSPATOS. LA PLAGIOCLASA ESTA BASTANTE ALTERADA Y ES POSIBLE QUE OTROS MINERALES TOTALMENTE ALTERADOS SEAN OTOS. TURMALINA Y ANDALUCITA GRAFITOSA COMØ ESENCIALES, ESTAVROLITA ESCASA Y RESIDUAL.

CLASIFICACION:

MEIS (METAMORFITA) ANDALUCITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DF 1 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2129T MALAGA ALPARGA DS1173

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:

METS MUZY FILM DEL MANTO ALPARGA DEL SUAVE REPLEGAM

LIENTI Y BAMBAS MEMORI GUE 11 cm

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BAMBALIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIT, BILITITA (CLORITAS) y IPSIBLES MISCITIT (SERICITAS)

ACCESORIOS:

IPSIBLES PLATOCICLASIS (SERICITAS), IPSIBLES GRANITIT, TU

BAMBALIA y APATIT

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

BAMBAS MICACEAS TITANUMETI ALTERNAS, GUE ALTERNAN

CIN ABUNDANTE CUARZIT HETEROMETRICI MICR/PLIEGUES M

UY SUAVES

CLASIFICACION:

MICACEOSIT ALTERNAS

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15481	BCC	2130	T		MALAGA	AL PEREZ	01/11/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITIO GEOLOGICO: CERRAJO DE LA CUAZARZA, FELICESPATICA, ALB. P.

DESCRIPCION MACROSCOPICA: ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRITISA, CUARZ, PLAGIOCLASIAS (SERICITIA), BILITIA (CLIPITIA).

ACCESORIOS:

CLIPITIA (PIRITIA), AMBOLUCITIA, FIBRITIA, TURMALINA, PIRITISA Y APATITIS.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

ROCA muy GRANULITICA, DE GRANULOS FINE. PIRITISA PIRITICA, LITICA, EN FOLIOSOS DE PIRITICA Y MACULADA SIEGUM K. ASILABAD. PIRITISA PIRITICA, C/M ZONADO CLAS. INVUL. TURMALINA, LITICA ESCASAS. RESITIAS DE BILITIA-MILITIA de DE AMBASIS K/M AMBOLUCITIA RESIDUAL. PIRITIS CLIPITIAS PIRITIZADAS TITICAMENTE.

CLASIFICACION:

VEHIS DIATLEXITIC CLIPITIA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

EN LA AUSENCIA DE MARCADAS EXFOLIACIONES, FACIES NO FELDSPÁTICA DE LAS KIMZIGITAS (SÓLO MATERIALES DE CONTACTO PERIDÓTI-
TICOS DIFERENTES A LOS DEMÁS, QUE SUELEN SER DIATÉXICOS Y TANTO RICOS EN FORTESAS).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2/337 MALAGA ALPIERIZ 02/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WARMPL TUPFI SKIARMS OBIAMF EIMF VIERDIFSI MINERABLES IEE

WIMAGWEL SI AMFIS PUNTIFS WIEGRIFS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CICRITTA), MICAS BLANCAS DE ALTERACION, AMPHIBOLITA, CUARZITA PLAGIOCLASIA (SERICITTA).

ACCESORIOS:

WISCIVITA, GRANITIF, PLACIS, ESTAVRIFULTA, RICH y TURM

ALUNA

GRADO DE ALTERACION:

GUERADIG

OBSERVACIONES:

BLASTIFS GRANDES y PRISMATICOS DE AMPHIBOLITA PIGULITICA DE GRANITIF. EXCEPCIionalmente MUY de GULEDFS REISTIFS DE ESTAVRIFULTA. MATRIIZ FALIENTADA y MU Y ALTERADA DE MINERABLES MICACDFS, PLAGIOCLASIA y CUARZIF. LAS PLAGIOCLASIAS SE TIENEN EN DETERMINADAS ZONAS DE AMPHIBOLITA. TIFMANP FALISF INSPECTIF DE FELDSPATIF

CLASIFICACION:

MICASQUISTIF AMPHIBOLITICIF ALTERADIF

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

FD 1 53 55 50

Pd FASICd, SI BIEN SE PUEDE IDENTIFICARSE AUNQUE C
dN DIFICULTAD.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

5451BCC2141T MALAGA ALPIERRE 31/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WELLS MINY FIMM, CEM LECINIS CEMENTMETRICIS DE CUARZITA
LORIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TEMPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CIATACUASTUCH

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIT, BLITIT, (CUARZITIZADA), SILES MICAS - BLANCA,
(SEMICITIA)

ACCESORIOS:

PLAGIOLIT (SEMICITIA), AMPHIBOLIT (SEMICITIA), FIMMIS, KU
KIMULMA, APATIT y CIRCIM.

GRADO DE ALTERACION:

ELEMIAD

OBSERVACIONES:

CUARZIT DE GRAM FIMM, CEM CRISTALLES DE FIMMIS, ALARIG
ADIS Y CEM EXTINGUIM AMPLIANTE GUGI ALTERNAM CEM DE
LIGADIS LECINIS DE MICAS MINY ALTERNADAS. AMPHIBOLIT CEM
LESCIASIS BLASTIS, PIRXIMIS ALUSI DE PLAGIOLIT.

CLASIFICACION:

MICASEULIST, AMPHIBOLIT, CIATACUASTUCH

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154510CL2102 T MALAGA AL PEREZ 311073

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:

ESQUISTO FELDSPATICO ALTERNADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
DUDOSA - 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 TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOLITIC BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLIMITIS) Y PISIBLES MICAS - BLANCA (S)
ERICTIA.

ACCESORIOS:

AMPHIBOLITIC (SERICTIA), PLASIOCLAS (SERICTIA), TURMALINA
A, GRAFITO, CIRCON y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

CUARZO EN LECHOS NUMEROSOS, FAMILIAS DE CRISTALES
DE GRAN FOLIO, CEN EXTINGUIDO DUBIDAMENTE Y DE FORMA A
LARGADA. BANDAS MICACEAS ALTERNADAS CON LAS DE CUAR
Z. AMPHIBOLITIC POLIFENICA DE BUEN ORIENTACION SEGUN LA
ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTIC AMPHIBOLITIC

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:

1545 13CC2143 T MALAGA AL PEREZ 8111073

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUEMA DE LA UBICACION DEL GRABO MUY FINEZ ALIQUIL
EL DESPLAZAMIENTO

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 CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MUESTRA DEL GRABO TIENE UNA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA DEL GRABO TIENE UNA
LAS MICELAS SE PUEDEN IDENTIFICAR UN RESTO DE AMPOL
NICIA FRESCA.

CLASIFICACION:

MIGMATITA (Seri Esquisto) (Paisible Michesquisto) (Migmatita)

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

3 F 1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CE2146T MALAGA A. PEREZ 05/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TIPICO DE LOS DE LA SERIE RÍJIDA RÍJIDA ESQUISITISIA PARIDA

LICIM FILMIS LENTEISFIBRIS FELDESPATICIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOCIRAMFBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CIVARZIF BLITITIA (CLIRITIA)

ACCESORIOS:

WISCIFLITIA, AMPHALUCITIA, GRAMATE, DIPACIS, TURMALINA, ESPIL

WELIA, APIATIT, CIRICIM.

GRADO DE ALTERACION:

GUARDIA

OBSERVACIONES:

RÍJIDA EFICIENTIA, RÍJIDA EM CIVARZIF. LAS BANDAS MAS CIVARICIT

LICIS CINTIEMEN MICAS DISPERISAS DE EM PEGUERDIS LECH

S. LA AMPHALUCITIA Y EL GRAMATE SE DISPERIEM S/FIBRIS LIS

LECHIFIS MICACIFIS. LA PRIMERA ES IDIOMORFIA Y PUEDE IL

MCUVIN ESPINELA. EL SEGUNDO ES ESCASA Y RESIDUAL

CLASIFICACION:

ESQUISITISIA AMPHALUCITICIP CLIRITIA GRAMATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D F 1 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2147 T MALAGA AL PEREZ 311073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TIPICIDAD DE LA SERIE IGNEA: IGNEA ESQUISTOSA, DISCOURA, CDM
BANDAS IRRREGULARES DE FELDSPATID

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA BELGICA TGMIB

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLIPIDOGRAFIA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIZ, BISTITA (CLIPIDITAS) y MICAS - BLANCAS

ACCESORIOS:

AMBAUCITIA, PLAGUCLAS (SERICITIA), ESTAURULITIA, PISIBL
CERAMITA, DIPACIS, TURMALINA, APIATIT y CIRCDM

GRADO DE ALTERACION:

GUERAD

OBSERVACIONES:

AUTERMANCIA DE BANDAS MICACEAS PIGRES EN CUARZIZ y
MICAS EN EL BLASTIS DE AMBAUCITIA AUTERAPIS y EN R
EDUCID y NUMEROS. MAS ESCASA AVIM ES LA ESTAURULITIA. P
SIBLES PLAGUCLASIS, MUY SERICITIZADAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTIT AMBAUCITIA ESTAURULITIA

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	BCC	2149	T	MADRID	H. J. K. K. Z	21/11/73

LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

C = LAMINA TRANSPARENTE

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Reflexion Melusich Klarzyl-Feldesplattich Muly Klarich, Clam Ries
Tids bis seminarys de Biddittat. Text Mibmatittich Nalamz.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a grid background.

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IDENTIFICATION NUMBER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PRITISHA (MISC. 117A), CUARZ, PLATO CUARZ (SERICIT), B
117117A (CUARZ 117A).

ACCESORIOS :

SILICAMINITA, AMPHIBOLIT, GRANITE, & PLACIDS, KAPATITA, TURM
ALINDA & CIRCIAM.

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

El Blandito es el tipo de mineral que se encuentra en la presencia de blastos felicitados mas grandes que el cuarzo y las plagioclasas. Entre el se encuentran los tipos de minerales ademas de blinita (en veces en la region de) y lechados de silimanita. La estructura cristalina es individual muy escasa. La estructura accidental. Caracteres un

CLASIFICACION:

MEIATEXITACON SILL. DIVO V GRAM.

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

TERMINOS ENTRE LAS DIATEXITAS MUY GRANITÓIDES Y
LAS METATEXITAS BANDEADAS, LAS PLAGIOCLASAS AQUI
NO SON TAN IDIOMÓRFICAS NI ZONADAS C/MØ EN LAS DIATE
XITAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513 2150 T MALAGA AL. PIEREZ 05/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS BLANCOS DE LA FACIES DE BIRKIE ESKASA FOLIACION
LASPECTO ANATEXITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZOS, FELDSPATOS, PIRITAS, ALTERADOS, PLASQUAS (SE
MUCHA) y BITUTAS (CUBITAS y MOSCITAS).

ACCESORIOS:

PIRITAS, CROMITAS, SIGNIFICATIVAS (MINITAS), PIRITAS,
TURMALINA, APATITAS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

LEVADO

OBSERVACIONES:

BIFIDA BIANDADA, DE GRANDE MEDIO. ZONA MUY FELDESP. DE P
VESTA PARALELA A LOS CUARZOS-PLASQUAS. PIRITAS E
SITUA MACULADA y en zonas muy se dibiera. CUARZOS PLAS
LA ALTERACION. MICAS DIABLASTICAS. SIBRE TID/ LA MS
CLISICOMPARADO. ELI CFWBUN. SIBRE UNA BLANDA MAS P/ MEV
S DEELM APAT. RELATI. GRANDE y ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO

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:
15451BCC2152					MALAGA	AL. REÑEZ	15/06/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS GLANDULAR DE LA SERIE BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICO

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

GRANULOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (MOSCOWITTA) y CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) PLAGIOCLASAS, SILICIMANITA, GRANATE,
ZIRCON, MINERALES OPACOS y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA A VECES PORFIDOBLAST. HIPIDIOH. CON MACLA KAR
LSBAD y INCIPIENT. PERTITICA. MIRHEQUIT. PLAGIOCLASITA
DIO y ALTRIPIH. MACLADAS, ZONADAS, PEQUEÑAS PUEDEN IN
CLUIR SILICIMAN. SE PARECEN A CORDIER. SE DIFERENCIAM
EN ZONADO y MACLAS. BIOTITA EN AGREGADOS y RESTOS
SCHLIEREM. GRANATE ESCASISIMO. ULTRAMETAMORFITA GRAN

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO (MIGMATITA GRANITICA)

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

1545-IB-CC-0152

ITØIDE, CØN CØMPØSICIØN DE LEUCØGRANITØ ALCALI
NØ Y FACIES TØRFIDICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15481 REC 2155 T MALAGA A. PEREZ 150673

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:

MISMO LUGAR QUE LAS ANTERIORES PERO CON ANDALUCITA
Y UN POCO DISTANTE DEL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-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
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

PORFIDOGRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (MOSCATA) CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIFLITA, FIBROLITA, MINERALES PACAS, SER
ICITA (VARIOS ORIGENES), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASAS PORFIDOBLASTOS HIPID, ANDREAS DE ORTOSA CON
MACLA KARLSBAD. PLAGIOCLASAS IDIOFIPID, ANDREAS.
FIBROLITA EN LECHOS FLEXUOSOS (RESTITAS) ASOCIADAS A
BIFLITA ROEANDO A LAS FELDSPATOS. GRADO DE MIG
MATIZACION ELEVADO.

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO (MIGMATITA GRANITIDE)

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:
1545	1	3	2156	7	MADRID	A. PEREZ	11/4/1973
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:

MUY CERCA DEL CONTACTO DE UNA SERIE BLANCA CON LA R
 DENTRO DE UNA SERIE LEUCOCRATICA APARECE LENTIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELONDA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, MICROCENOCITICA, HIPIDIOGENICA, DE GRAN FILM.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATOIDITICO, CUARZO Y PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

MISCEVITA, BILITTA (COPRITA), SILICIMANITA, DOPATITA Y
 DIPACIS.

GRADO DE ALTERACION:

BAY.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS, BASITANTE PLAGIOCLASAS FELDSPATOIDITICO XENOCRISTOS Y PLAGIOCLITICO. FIBRILITA Y MICAS ESCASISIMAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAFITO (MIGMATITIZADO GRAMITICO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2157T MALAGA ALPIERRE 11/11/2013

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:

MESES "Rdids"

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LEVIGADO TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSIDAD BILABIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILABIAL, (CUARZO BILABIAL) y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MICAS BLANCAS, AMFIBOLITA, GRANITO, BILABIAL, BILABIAL y

GRANITO

GRADO DE ALTERACION:

GRANITO

OBSERVACIONES:

BANDBAS CILINDRICAS DE GRANITO ENTRE LAS QUE SE

INTERCALAN LOS UCHOS MICAS BLANCOS QUE CONTIENEN LOS B

LASTOS DE AMFIBOLITA Y PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

MICAS BLANCAS, AMFIBOLITA y PLAGIOCLASA

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:
15451340	2158	T	MAIUAIGIA	AL. PIERIEZ	212016173		
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:

CUARZITA GRIS DEL GRAN FILM, DE LA SERIE DE "WELLS"
R103015

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANIBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIS, Biotita (CLORITA) y MISCELITA (MIL)
GRAVES DE ALTERACION (POSIBLE FELDSPATITE)

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, WAPATITA y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LOS FELDSPATITES, AMBOS DE GRAN FILM, EF
RAMA UN AGREGADO EN MISCELITA INTERRUPTO POR LAS M
LAS, MAS MEMOS ORIENTADAS

CLASIFICACION:

LAGIOCLASICO
WELLS ALTERADO

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 57
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513002159 T MALAGA A. PEREZ 020723

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTOSA DE LA SERIE ROJA, DE COLOREDADE
SPATICA. BASTANTE BILITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSTTRIASICA; TRIASICA

POST TRIASICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

(SERPENTINA, CLORITA)

DIPSIDO (MINERALES SERPENTINICOS Y CLORITICOS) BILIT
ITA, HIRBLANDA-VERDE, MOSCOVITA, MINER. OPACOS Y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

GRANDE FINEZ ORIENTACION DISCRETA DE LA CALCITA MARC
ADA DE LA BILITITA. PIROXENO PARCIALMENTE ALTERADO, E
N CRISTALES AISLADOS Y ESBOZANDO PEQUEÑOS LECHOS

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA
154513

EMP.
CC

REC.
21

Nº MUESTRA
60

TA
T

PROVINCIA:
MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ

FECHA:
20/06/73

LONGITUD
15 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

Nº COLUMNA
27 28

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA MUY NEGRA Y GUILZA ANFIBOLITA GRANOLITICA
ENTRÓ DEL NIVEL CUARCITA DE LA SERIE ROJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEGRADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, PLAGIOCLASA, BIFITITA, CORDIERITA y FELDSPATO -
POTASICO (ALTERADO)

ACCESORIOS:

AMFIBOLITA, SILICIMANITA, MINERALES, OPACOS, ZIRCON, APLA
TIT y MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FELDSPATOS APARECEN EN LECHOS LENTICULARES EN
TRES LAS BANDAS TIENEN PLAGIOCLASA Y CORDIERITA. LA
PRIMERA ESTA ZONADA Y LA SEGUNDA MACULADA EXAGOMALE
S. LA BIFITITA FORMA LECHOS MUY RARA VEZ.

CLASIFICACION:

VEIS METATEXICO (CLAS. DIATEXICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA
49

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

50

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:
154513CC2161						MALAGA	A. PIERREZ		11/9/12/13
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:				
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28					
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T -- LAMINA TRANSPARENTE L -- LEVIGADO EN SOBRE M -- MUESTRA DE MANO P -- PROBETA F -- FOSIL (MACROFAUNA) C -- CELDILLA				

PRUEBAS SERIE R/31 EN EL NASTRAL DE UNA FALLA FEM

CRIST. SUBIDIMOR. DE FELDSP. DE 0'5 cm.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIBAUD BLASTIC

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORPUS IN PIVITA FELDES PATO + PATAS C, CUNRZ y PUN

5. $d(\text{C-}n\text{S}n(\text{S}(\text{C}(\text{TA}))$

ACCESORIOS:

B O T T L E (C U R I) T A S I L L M A M T h . O P R C / S Y E R C / W .

GRADO DE ALTERACION:

WILDLIFE RICH | AFFLUENT |

OBSERVACIONES:

BIJEN ISPRAVITI DE NI PIPIMIRIJA HETEROGRAUVAR, DE ISRI

W I D E W O R L D S I N F I C A N T C A N D I D A T E S I N S E E K I N G P A T E N T

$\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n x_j = \bar{x}$

mayor que las demás minerales, plagóclastos y circonos.

LEITIAS MUY INDIVIDUALIZADAS, ESTAMPADA 2ª MANO LA PRIMERA.

A RESTITUA QUE APARECE ES GRANDE, ALGO ORIENTADA, DE

GRAND MAS FINE OUE EL MILIBUZAID Y FIRMADA POR ABU

CLASIFICACIÓN:

MEIS DIDTEXTICL CDRDIERITICL

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

NDANTE CORDIERITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, Y BISTITA. LA
SILLIMANITA, ESTA INCLUIDA EN LA CORDIERITA. LA R
OCA ES IGUAL QUE LOS LLAMADOS NEISES GRANITOIDES,
SIN PARECERSE ~~EL~~ MISCRGSCPIA A LAS FACIES BLAN
CA DE ISTAN.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451 BCC 2163 T VALADIA A DE RIZ 05/11/73

LONGITUD LATITUD Nº 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:

VARCITA VERDOSA GRANULOSA FILIFORME. PERTENECE AL LUIS NE

ISES R/S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGRA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULISTICA ALTA BIEN DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PIRITIBLES AMFIBOLITOS (CUARZITA)

ACCESORIOS:

(MINERAL VERDOSA), (AGREGADOS SERICITICOS DE ALTERACION), CLIMATIZACION

(ALTERACION), (CARBONATO) SECUND. EPIDOTA, ESFENA, PIRITIBLES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO de GRANULIFORME ENTRE EL CUAL SE INTERCALAN P

IRITIBLES AMFIBOLITOS ALTERNAN QUE SUELEN ESPAZIAR POR

UEVAS BANDAS Y AGREGADOS SERICITICOS DE ALTERACION

IMIDENTIFICABLES

CLASIFICACION:

CUARZITA ALTERADA (CUARZO AMFIBOLITA).

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:
1545	BCC	2164	T		MURCIA		11/11/2013
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
(1)		(1)		(1)			

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZITA BLANCA HERPES DE GRAM/ muy fmp, inclusiones
entre los melises rds.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRAM/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIT, DIPSIDIP y PLACI CLASB (SERICITA)

ACCESORIOS:

AMFIBOL (CL/RITIA), ESTEMA, DIPSIDIP y CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

BASID

OBSERVACIONES:

RICA DE GRAM/ fmp cfm BLASTICA de HERMIMIDA RICA
LIS GRAM/ de CUARZ/ BLASTICA de LAMIN/ ALG/ MAY
PR QUE TEL DE LIS DEMAS MINERALES. AMFIBOL PIARID/ CLU
BQ

CLASIFICACION:

CUARZ/AMFIBOLITA PIAR/ XENICIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) 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:

Meis GLAMPULAR DIFUSO, que pasa a RICA GRAMITICA M
PARALELA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DIFUSION TEMPERA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

El Mf LA MUESTRA EC-21812 PERI LAS PLACIDICULAS SIV
MUY MIEGUITICAS. aparecen las chs/s restos de GRANA
TE Y LA MISCLVITIZACION les es clara.

CLASIFICACION:

Meis METOTEXITIC SILIMANITICA

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:

1545 10002169 T VALANCIA AL. P. 10/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CIVARICITA KRICMA, DEL GRAMPI FILMPL BULIZH MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 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

GRANULICULAR BIASTICA ALTO BIASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CIVARICITA y ~~FIABLE~~ BIASTICA (CIVARICITA)

ACCESORIOS:

PLACICULAS (SICILITA), ~~FIABLE~~ MICAS - BLANCAS [ALTER

GRADO DE ALTERACION:

MUY CLIVADO

OBSERVACIONES:

RICIA DE GRAMPI FILMPL FUNDAMENTALMENTE FIBRADA POR IC

ARZIO. BIASTICA PLIFUSI FIBRADA POR LAS PLACICULAS

Y LAS MICAS DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

CIVARICITA ALTERADA MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC21711T MALAGA 12.17.81 12/17/123

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:

GRAUVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TEMPLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIZO, PIRITIZO, CIPRO, CIRITIZO, V/P FELDES PATIZO, Y PLAT

ILICLIZO (DERICITA) Y U/SIC/UITA

ACCESORIOS:

BITITIA (CIPRITIA), PLACIS, APATITIA Y CIRCOM

GRADO DE ALTERACION:

MUY CLAUDIA

OBSERVACIONES:

RICIA GRAMITIZO DE HUPPI DUDIFRIDA, MUY ALTERADA

CLASIFICACION:

METAMORFIZADA (S DI AT EX ITAS) ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1545	13	CC	2172	T	VALLE	A. 17	11/73	
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA					UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28					(1) (1) (1)			
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
					T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA-ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

30

CODIGO	EDAD	MAPA
--------	------	------

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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:

154513CC2174 T MALAGA ALPIERIZ 01/11/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITAS BLANCAS EN FACIES DE BIRKBEIS; MATRIA NGI FELICIA ADAL KL
ARZIL FELDES PATITE, COW MANCINAS DI FUSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MIMA BLENDA DE BIRKBEIS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CIGMIL LA MUESTRA CC-21185. PRESENTA ADEMÁS ABUNDANTE

FIBRILITIA, PLASIFICACIONES MUY SIGNIFICATIVAS Y UN RESTO DE LA

MIGMATITA CILIBREND PARCIALMENTE FIBRILITIZADA

CLASIFICACION:

MIGMATITA BIRKBEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P 49 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 57 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2176 T MIAUBIA AL PEREZ 12/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS BLANCO / ME BUL / CLAS / T / TAC / ME / TIG / CUARZ / FELC / DE
S / PH / TIC / S / ER / E / BL / AN / CH / A

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 CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUBADA ME / TIG / DE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEIS / LA / MUESTRAS / CC - 2176 / ME / CLAS / TIG / ME / TIG / CUARZ / FELC / DE
DE / LA / CARACTER / PL / GRI / PL / BL / AST / TIC / BL / AN / CH / A / ME / TIG / DE
BL / GRI / TIG / S / IL / CL / MAM / TIC / DE

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITIC - SILICIMAMITIC

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15451	BCC	2178	T		MALAGA	AL PIERER	1510673
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:

MELS GRANULAR MUY BLANCO, PERTENECE AL NUCLEO D
E LOS "MEISES BLANCOS"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA HIPIDIOMORFICA (IDIOMORFICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS y Biotita (CLORITAS y m)
SCLVITACIA)

ACCESORIOS:

FIBROBITA, APATITO, MINERALES, PACTS y CIRCON, PESTBL
E CORDIERITA TOTALMENTE (PINITIZADA)

GRADO DE ALTERACION:

BAT

OBSERVACIONES:

AMBOS FELDSPAT. PRESENTAN TENDENCIA AL IDIOMORFIS.
BIOTITA CLORITIZ. SE OBSERVA CND EN CONTINUIDAD Y PDA
DESTERIFICAC. PASA A MICA BLANCA. LECHAS FLEXUOSOS
DE FIBROBITA. APATI. GRANDES Y ABUNDANT. A VECES CND
PRISMAS SILIMAMIT. ESTA ROCA ES EL EQUIVAL. N ALTE
R. DE LOS DENOMIN. METAGRAM. (ROCAS GRANIT. CATACLAST)

CLASIFICACION:

MIGMATITA GRANITOIDEA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	13	CC	2180	T	MALAGA	A. PEREZ	09/11/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS HUND, muy pscun y mclacel

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tlemb

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

plagioclástica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLARITAS), AMFALUCITA y CLARIZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA) PASTILES MICAS-BLANCAS (SERUCITAS) GRAFITO, OPACOS, APATITO y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

CUENAD

OBSERVACIONES:

GLASTICITA muy GRAFITOSA y PRISMATICA. MATRIZ ALTA BADA y REPLEGADA DE MICAS GLISTIS ELM LECMIS CLARICITICIS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO AMFALUCITICO

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC21867 MALAGA ALPERCE 121173

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:

SERIE BLANCA. NEIS DE FACIES DE B/RDES, C/M GRANITIC
C/M CASI NULA (R/CANITICA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 DEL MAPA TECNICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PAT - P/TASICA (M/SC/VITA), PLAGIOLASIA (SERICIT
A) CUARZ y BILITIA (CL/RITA y M/SC/VITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, P/KCS, APATITA y CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

DE M/DERAD A FUERTE

OBSERVACIONES:

R/C GRANITICA, P/C METER/GRANULAR, HIPIDI/M/RFA, D
E GRAM M/IDI A TIMP. M/BILIZADA GRANITICA, M/SC/VIT
IDACION SECUNDARIA. EXISTE UN LECM/ PEQUEÑO DE P/SI
BUC SILLIMANITA. M/SC/VITIZADA

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICA (FACIES GRANITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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 MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZITA GRIS VERDE/3N DE GRANO MUY FINE

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEGRADA TIENDE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MULTITICA (FACILIDAD DE GRANO FINE)

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZITA

ACCESORIOS:

SEUDOMORFOSIS SERICITICAS, PUNTOCLASAS (SERICITA), P

UG (SERUC) DISPERSEDAS, ZIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION POR DEFORMACION

OBSERVACIONES:

CUARZITA DE GRANO MUY DIVULGANTES, DE BIRIDES FUERTEMENTE
MTE SUTURADOS Y EFIRMA ALARGADA SEUDOMORFOSIS, SERIC
ITICAS Y RESTOS DE PLACIOCLASAS EN EFIRMA CUPISTIDA
L Y EFIRMA POR PEQUEÑAS BANDAS DISCONTINUAS.

CLASIFICACION:

CUARZITES GUSTO MULTITICA (ROCA FACIOLADA)

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:

154513CC2191T MAILABA A. PIERRE 12/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Alfaca Gris, Cfm Barbas Elvas Mas Cuabias

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELEGADA HECHO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Bandeadas y pleocadas (lepidoblastica)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldspatos, mica - blancos (sericitica), biotita (clorita).

ACCESORIOS:

Platoclasas (sericitica), amonocita (sericitica), grafita, epidoto, apatita y zircón.

GRADO DE ALTERACION:

Quemado

OBSERVACIONES:

Bandas de cuarzo de grano f. cfm pleocadas biotita. En las gl. se encuentran platoclasas alio. ad. de blastoclasas y amonocita cfm lds. biotitas alterables y cuayas inclus. fms. se fragmenta sobre la esquistosidad.

CLASIFICACION:

Micasquistita amonocitica.

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 56

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:

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

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	13	EE	2199	T	MALAGA	A. PEREZ	05/10/13

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:

MELISSA MUY FINE, BANDERAS Y CUARTELITO, DE CLOROFOR
9, DE LA SERIE DE MELISSA MUY FINE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Blank handwriting practice lines with vertical guides.

EDAD:

[illegible]

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:

RAMA DELGADA TENDON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZIZO, POSSIBLE CLIPPER WITH M/G FEED K (MICHA) IDEALITE
PLAGIOCLASE
MAC) PLGS (SERICIT) & BIOTITE CLIPPER & MICHA-BLANK

ACCESORIOS:

Q. Phacids, ADAPTIVE, POSSIBLE RESULTS OF SIMILARITY, TV
RMAUINA

GRADO DE ALTERACION:

Willy Elend /

OBSERVACIONES:

SEUDOMORPHISMS MICACEAS Y RESTOS, PLAGIOCLASIS C/D
 T-FORMA PRISMATICA DE CLIPSIDAL CUARZO TRITURADO, DE
 GRANO FINO, CON BIFRONES SUBRADOS Y QUE CONSTITUYE
 LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

MIL/MITW (P/S BLC DIATEXITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1542

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	15	15	2200	T	MALAGA	ALPEREZ	31/07/3
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:

ROCA PARVA, DE ASPECTO ARGOMOSOSO, DE GRANO FINE, VISAMENTE VETERADA EN NEOR. CUARZO Y MISCIVITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS Y BILITITA (CLIFRITA).

ACCESORIOS:

OPALOS, BILITITA Y CLIFRITA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY LEVIGADO.

OBSERVACIONES:

CUARZO EN CRISTALES PEQUEÑOS Y FRIAMENTE S QUE ALTERAN CON CLIFRITAS Y MICAS BLANCAS, RECIDO ANDO LA VECE CISTAS ULTIMAS AL SEUDOMORFISMO DE FIELD ESPATIS Y CLIFRITA CRITAL.

CLASIFICACION:

MICAMITA (METAMORFITA) CUARCICA.

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
 B F 1 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513C2208T MALAGA ALP. PEREZ 30/10/83

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA, C/M CUARZO Y FELDSPAT y AGLOMERAC

IONES DIFUSAS DE CRISTALES DE BIFITITA. ASPEC. MAT. TEX.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

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 TEPIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALG. PERF. BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, MISCLITA, CUARZO, PLAG. CLASAS, BIFITITA y SIL

UMAMITA.

ACCESORIOS:

PLACS, APATIT y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

EL FELDSPAT puede ser ligeramente perititico y ab
pta una forma ligeramente granular. L. R. D. E. M. C. U. A.
R. Z. Y. PLAG. CLASAS de menor tamaño y numerosos res
tos de BIFITITA y SILUMAMITA. ESTA FACIES MAS DETAL
MITICA PRESENTA PLAG. CLASAS MIGRIS ZINABAS E. I. D. I. G. M.
LINEAS QUE LAS DIATEXITAS TÍPICAS.

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXITICO SILUMAMITICO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513C2214T MALAGA AL PEREZ 30/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE GRANÍ FINE, ISOTRÓICA, DISCURIA, C/M FELDSPATIS

MICAS Y MINERALES DISCURIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 TERNIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C/M LA MUESTRA C. C. 2215. SE DIFERENCIA DE C/LA C/M LA AUSENCIA DE ANDALUCITA-ESPINELA Y DE RESISTIS METAMORFICAS LAS PLAGIOLITAS TIENEN ALTERNACION, ALGO MEMBR Y EL APATIT (M/LA TURMALINA), ES MEMBR ARUND AMTE.

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXITIC ALTERAD.

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

FECHA:

LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

LA LITOTECA SE MANTIENE EN LA LITOTECA

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

RICHA GRANITICW DE GRAMM MUZY FLM, M FILLIADN, CLARZ
FGLDESPTAT, MICHS. SIOABNSAS SGRVTHCAS

The image shows two horizontal rows of primary-ruled paper. Each row consists of a top line, a middle line, and a bottom line, with vertical lines spaced evenly between them to create columns for writing. The top row is positioned above the bottom row, and both are empty.

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

29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

UAMMA DELGADN TENIDA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZ, FLORES PAT, P/TAS, Y/P, C/RP, LER, ITA, MICHA-BL
MICHA, SERIC, ITA, PLAC, D, D, A, S, A, (SERIC, ITA), R, P, T, A, C, U, R, I, T, A

ACCESORIOS:

AMBIALUCITA (ESPIRIMELIA), TURMALINA, RESTOS DE SILICIMANIT
W. APATITA, OPALAS, CIRCON.

CLERICAL

[illegible]

MEIS DIA TEXT ¹⁰⁰ INTERAB / C / N ANDAL V ESPINELA

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

MIGMATITA 

METAMORFICA ☒

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

RSE EN ESPINELA. RESTOS DE ROCAS METAMÓRFICAS PREEXISTENTES, N/ IDENTIFICABLES POR LA ALTERACIÓN, QUE CONTIENEN ESCASAS SILLIMANITA TOTALMENTE ALTERADA. TURMALINA Y APATITO MUY ABUNDANTES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1548	1	BCC	2217	7	MALAGA	AL PEREZ	15/06/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA M^g ECLIPADA, PERTENECIENTE A LOS MEIS
ES BLANCOS, EN LA "FACIES DE BORDE"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-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
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

GRANULISTICA HIPIDIOMORFICA (100% BLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CRISTO, PLASIOCLASIS

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, BILITITA, MESOCLITA, APATITA, CIRCULO y otros

GRADO DE ALTERACION:

MUY BASTA

OBSERVACIONES:

MUESTRA TOTALMENTE IDENTICA A CC-178. RESTITAS DE B
LITITA-SILICIMANITA. Roca casi GRANITICA

CLASIFICACION:

MEIS BIRTEXTICO (MIGMATITA MUY GRANITICA)

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

☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 6
☐ 7
☐ 8
☐ 9
☐ 10

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2220 T MALAGA A. PEREZ 30/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca de SCORIA, Mf FELICIA, GRANULADA, CFM ABUNDANTE BIFITI
TA Y TAMBIEN Mf SCOTITA, CUARZO Y FELDESPAT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CFM CC-2229, CFM ALTERACION ALG MAXIMA DE LAS PLAC
VCLASAS EL CUARZO, SIN EMBARGO Mf PRESENTA DEFECTOS
CFM, SIMf UNA DISTRIBUCION, QUE RECURRE A LAS FACI
ES GRANITIFIDES Mf DEFECTUOSAS (CC-2416 y CC-2221) DA
EL GRADO DE ALTERACION Mf SE PUEDE OBSERVAR EL
METAMORFISMO TERMICO SI LF MUBI CHA

CLASIFICACION:

MIGMATITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 53 55 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1548

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

15451B442221T MALAGA AL PEREZ 30/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VEIS BLANCA EM CONTACTO CON LAS PERIDOTITAS. MUY P
EL FLUJO DE CRISTAL DEL ADSI DEL 10' 51 km. MUY ALISADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FIELDSPATIDIP/TIASI CO (MISCIVITA), PLAGIOLASAS (SERIKI
TIA), CUARZO y BIFOTITA.

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, PIRACIS, TURMALINA, APATITO y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

RICA MUY GRAMITICA, ALGO HETEROGRAVULAR, DE GRAM M
EPID, HIPID y GRIE y CON ALGUNAS RESTITAS. PLAGIOLAS
SAS ZONADAS, HIPIDIAS y MACULADAS. BIFOTITA EN AGREG
ADOS QUE RECUERDAN A RESTOS DE SCHLIEREN SILICIMAN
TA CON FIBRILITA, INTIMAMENTE ASOCIADA A BIFOTITA.

CLASIFICACION:

VEIS DITEXTITICO SILICIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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 ☐

TEXTOS. GRADATE MUY PEQUEÑA, ESCASA Y RESIDUAL. RESTIT
AS: FORMADAS POR UN AGREGADO GRANULÁSTICO DE CUARZO, PLA
GICLASAS, CUARZO, CORDIERITA PINTIZADA Y ANDALUCITA R
30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154515552225 T MIAJADA AL PIRENEZ 08/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZITA MELIOR DE GRANO MUY FINE DE LA SERIE DE UG
S MELISES RIZOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

blanqueada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO y cristales plagioclasas (sericitizadas)

ACCESORIOS:

biotita (cuarizada) piroxeno, mica (sericitizada) tur

malina, diopside, clorita y apatita

GRADO DE ALTERACION:

Muy elevada

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANO F. SIN SIGNOS APARENTES DE EDEMAC QUE FQ
BMA VM MISAL CQ CDM PLGS (MUCHO MAS ESCASA QUE EL), TQ
TALM. ALTER. Y MICAS BI SPER. UELMIS MICAC. MUEB. Y REL
ATTAM. GRANDES, PARECEM SER MICACISQ. LAMINA BA ATENC.
LA ABUNDANC. DE TURM. Q. QUE MP SE CONCENTRAN EN ROKA
S EQUIVALENT. DEL METAMORFIS. REGULAR D/LI METAMORF.
CLASIFICACION:

METAMORFITA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

? 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	13CC	2229	T		MALAGA	A. PIEREZ	30/07/83
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:

ROCA GRANUDA MP, FELICIDAD, DE GRAM/ FIM/ EM EL CINTA
T/ C/ M LAS PERIOD/ TITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 35 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C/ M/ C/ - 22/4/2 PER/ C/ M/ MAY/ R/ ALTERACI/ M/ QUE DIFICUL
TA MAS ALUM LA CLARA IDENTIFICACI/ M/ DE LAS BLEND/ M/ N
FISIS FELDSPATIAS Y/ C/ R/ D/ ERITICIAS. MAY ADIGMAS T
BLANSE/ R/ M/ ACI/ M/ DE SER/ CITIA A M/ S/ C/ H/ ITA. APAREDEM TUR
MALINAS Y EL CUARZ/ ES MAS ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

DIALEXITA ALTERADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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:

TIPO DE METAMORFISMO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15451	BCC	2233	T		MALAGA	N. PEREZ	18/06/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA CUARCITICA MUY MAL EPLUADA PERTENECIENTE A LA
SERIE DE LOS MESES ROJOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICA

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 DEL GABO TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOPHIBOLITICA ALGUNA PLAGIOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CORDIERITA, (PILULITA), BIFITITA (CLORITITA) Y CUARZO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PLAGIOCLASTA, ESPINELAS, BIFITITA, MINERAL
 ES OPACOS, CARBON, APATITA Y (MISCEVITA) SECUNDARIA

GRADO DE ALTERACION:

BATA REACCIONES DE ALTO METAMORFISMO

OBSERVACIONES:

ORTOSA EN PEQUEÑOS CRISTALES, QUE PUEDEN AGRUPARSE
 EN BADES. CORDIERITA MUY ABUNDANTE, PUEDE SER HIPID
 Y MORFA Y TEMER MACLAS POLISINTETICAS (NO EXAGOMACE
 S) A 120° Y 60°. LOS CRISTALES SUELEN SER MUY POLIQU
 LITICOS Y FORMAN BANDAS PEQUEÑAS CASI HOMOMINERALE
 S. BIFITITA ESCASA, EN AGREGADOS SEMI-ORIENTADOS Y ALG

CLASIFICACION:

MESES METATEXITICO (CORDIERITICO-ANDALUCITICO)

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

de CURVADOS (SCHLIEREN). ANDALUCITA con AUREOLA DE
 ESPINELA + CORDIERITA (CÓRNEAS PIRÓXENICAS); REA
 CCION DE ALTA TEMPERATURA. ZONA DEL FELDSPATO P
 OTASICO, POR LO QUE LA ANDALUCITA DEBIA DE SER
 SILIMANITA (ESTA ES SÓLO ACCESORIA), PERO LA R
 EACCION HA SIDO BLOQUEADA EN ESTE SENTIDO. RO
 CA ULTRAMETAMORFICA. ESTAS TRANSFORMACIONES MINE
 RALES SE DAN EXACTAMENTE IGUAL EN ROCAS MIGMATI
 TICAS ERUPTIVAS (VULCANITAS) DE MAZARRON (MURC
 IA) Y EL HOYAZO (ALMERIA).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15481	BCC	2240	T		MAURIGA	A. PIERRE	2006073
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:							
CUARCITA MUY BUENA, DE GRANO FINO, DE COLOR CIELO.							
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:							
EDAD:							
PRESILICICA							
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 TIPO							
ESTUDIO MICROSCOPICO							
TEXTURA							
GRANULOSA CISTICA.							
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:							
CUARZO y MINERALES DE INTERACCION (POSIBLES FELDESPI							
TOS)							
ACCESORIOS:							
BIOTITA (CUARITA y MOSCOWITA), TURMALINA y MINERALES							
PACOS, CIRCON y APATITA.							
GRADO DE ALTERACION:							
OBSERVACIONES:							
CUARZO DE GRANO MUY FINO, CON EXTINCION INDICANTE							
MINERALES ALTERADOS HIPIDIOMORFOS. TURMALINA ESCASA							
PERO EN GRANDES CRISTALES. EN GENERAL, LA ROKA RECIBE							
PADA LOS METAGRAFITOS. PERO ES MUY RICH EN CUARZO.							
CLASIFICACION:							
CUARCITA FELDSPATICA ALTERADA							
TIPO DE ROCA:							
IGNEA							
PLUTONICA - P							
HIPOBISAL - H							
VOLCANICA - V							
50							
MIGMATITA							
51							
METAMORFICA							
52							
TIPO DE METAMORFISMO							
A. - DE CONTACTO							
B. - DINAMICO							
C. - ESTATICO							
D. - REGIONAL							
E. - PLURIFACIAL							
F. - POLIMETAMORFICO							

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2242T MALAGA ALMERIA 30/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTITICA BLASTA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULASTICA, LIGERAMENTE PORFIRIOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, ~~ORTOCLASAS~~ FELDSPATO y ~~CLORITA~~

BITA (MICA - BLANCA)

ACCESORIOS:

BITA (CLORITA), DIPLOPS, ~~ORTOCLASAS~~ Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

CLAVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE PLAGIOCLASAS Y DE SEUDOPORFIRISTAS MICACEAS
SIN REDES ALTO PORFIRIOCLAS, Y ESTABAN EN UNA DIFERENCIACION
DEBIDA A FLUIDO PRIMARIO SIMILAR A LA DE FORMACION
DE LA Roca. CUARZO DE GRANO FINO, DIVULGADO Y DISIPULADO
EN LA MASA DE MATRIZ.

CLASIFICACION:

Metablastica Alterada

TIPO DE Roca:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2246 T MALAGA ALPIERRE 30/11/03

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:

VEIS BLANCO KM CONTACTO CON LAS GRAUVACIAS DE LA SE
VERISA.

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:

LA MINA DEL GRADA TIEMPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, DISILICE (FERRITA) (PIMITA) y PLACIOCLAS
LAS (SERICITA, y MISCLAMITA).

ACCESORIOS

BIFUTA (CLORITA), AMPHIBOLITA, RISA, SILICIMAMITA, PLACIOCLAS
B. CIRCON, APLATITO.

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

RICA GRANITICA DE, METEORICAMUANA, MIPIDIMORFICA, DE ISRA
MIPIDIMORFICA DE MAYOR TAMAÑO QUE EL CUARZO
Y LAS PLACIOCLASAS CRIST. CON TIENDAS. BIFUTA
PLACIOCLASAS MACULAS Y ZONAS. CLORITA CON SEV
CLORITAS PRIMARIAS TOTALES, PERDIDA DE LA FORMA DE LOS C
BISTALES ES MUY TIPICA. AMPHIBOLITA RISA ESCASA SILIC
CLASIFICACION:

VEIS DIATEXITICO CON AMPHIBOLITA Y SILICIMAMITA

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

15451BCC2246 T MALAGA

A. PEREZ

301073

IMANITA INCIPIENTE, c/m/ PEQUEÑOS PRISMAS, muy p/c/
ABUNDANTES Y QUE SE FORMA A PARTIR DE BIFITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154313442249 T MALAGA ALPIERREZ 30/10/83

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS CLAROS POCOS HUELOS (FACILES DE RECONOCER)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIFAM/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (MISCLITITA), CORDIERITA, (PILMITA) y PLASB

PLASB

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, GRAFIS, CIRCON y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA A FUERTE

OBSERVACIONES:

EL DIFAM (LA MEJES) CON MACULA DE KIRKUSBARD y CORDIERITA (BIFURCA y ALTERADA) DISPUESTOS GRAMBLASTICAMENTE y rodeados por CUARZO y PLASB PLASB y MACULAS DE MENOR TAMAÑO. TURMALINA RELATIVAMENTE ABUNDANTE

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXITICA CORDIERITICA

TIPO DE ROCA:

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

51

MIGMATITA ☒

52

METAMORFICA ☒

53 55 50

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:
1545	13	CC	2254	T	MALAGA	A. PEREZ	02/07/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMIER DE SIERRA CAMUCHA FELDA BLANCA - GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: POSTTRIASICO; TRIASICO

POST TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B	
PROBABLE - P	P
DUDOSA - D	30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTIC

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERALES DIPACIS, MESOCLITIC y CLARIZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDE MEDIO A FINE, ROCA HETEROGRAVULAR

MARMIER MESOCLITIC

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	D
E. - PLURIFACIAL	53
F. - POLIMETAMORFICO	55
	80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154 51 BCC 2256 T MALAGA MALAGUEZ 30/10/13LONGITUD 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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMIOL CLIVISTACEO DE GRAM. GRUESO EN SICRBA CLIVICHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 36

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

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLCCLITA

ACCESORIOS:

DCLMITA, MICAS-BLANCAS, PLASIOCLASAS, CLIVIM, FLOPOPI

TH(CCLRITAS) y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TALCITA XCM/BLASTICA DE GRAM. MEDIO, ALTO HETEROGRA

MULAR. DCLMITA EN DEBUELOS GRAM. INTERSTICIALES. M

LICAS EN DIMINUTAS LAMINAS M. PERLAMENTADAS. PLASIOCLAS

A SIM MACULAR, QUE PUEDE TRANSFORMARSE EN MICAS CLIVIM

M. MUY ESCASO.

CLASIFICACION:

MARMIOL CLIVIM y MISCLIVITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 49 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2257 T MALAGA A. PEREZ 030773

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOL DE SIERRA CAÑUCHA. GRAM. GRUESA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSTRIASICA; TRIASICA

POST TRIASICA

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.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAM. LEPI. BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

DOLOMITA, MOSCAVITA, MINERALIZACIONES, XILITAS DE HIERRO

ROD. CUBRIZO

GRADO DE ALTERACION:

MUCO

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRAM. FINO, REMBLASTICA. DOLOMITA IPIBLASTICA RELATIVAMENTE ABUNDANTE. MOSCAVITA EN LAMINAS AISLADAS O EN LECHOS SEMI ORIENTADOS DE NUMEROSAS LAMINILLAS NO ORIENTADAS ENTRE SI.

CLASIFICACION:

MARMOL MESOCALITICO ALGO DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15451	B	C	2262	T	MALAGA	AL PEREZ	020723
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:

UNIDAD INFERIOR DE LA SIERRA CLAVICHIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

MARMOLES GRIS DE GRANDE FINO.

EDAD: POSTTRIASICO; TRIASICO

POST TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B	P
PROBABLE - P	
DUDOSA - D	30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA A EMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBOLASTICH

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CALCITIN

ACCESORIOS:

DOLOMITA, MINERALES OPACOS, MASCOVITA, PLAGIOCLASA

CUARZOS.

GRADO DE ALTERACION:

MULD.

OBSERVACIONES:

GRAMFO FINO ORIENTACION DE LOS CARIÓTIPOS. PARAFRACIDA

DE DOLOMITA IMPORTANTE

CLASIFICACION:

MARMOLES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15450802267T MALAGA ALPEKIZ 30/10/73

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:

SERIE DE LFS MEISES BASALES ALPUJARRI DE SUMITIL AL
CONTACTO CON LAS PERIDOTITAS.
DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:
MEIS GRISACEO, PLAGIOCLASAS DE REBTFS METAMORFICOS DISCUL
FS. MINERALES BLANCOS

EDAD:

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

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

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, PLAGIOCLASAS (SERICITA Y MISCELITA) Y POSSIBLE
CLIPIDICRITA Y HELDIT (MINERAL MICACEO)
ACCESORIOS:

BIOTITAS (CLIPIDITAS), PLACBS, GEFEMA, KIRCLM Y APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

MUY FUERTE.

OBSERVACIONES:

RICA GRANITICA DE, DE GRAN MEDIO AL FINO, MUY ALTERADA
FORMADA POR CUARZA, PLAGIOCLASAS MACULADAS, HIPIDIM
DIFERES Y ALGO ZONADAS Y SEUDOMORFOSIS DE MINERALES
MICACEOS.

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXITICO ALTERADO (MIGMATITA GRANITOIDE)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513002268 T MALAGA AL PEREZ 020773

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLLES DE SIERRA CANUCHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA MARMOLERA DE GRANO FINO, ALGO FASEADO, GRIS OSCURO.

EDAD: POSTTRIASICO, TRIASICO

POST TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OLIGMITA, PIRITA, CUARZO, MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO MUY LIGERAMENTE ORIENTADO

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CE2269T MALAGA AL PEREZ 29/07/3

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:

ROCAS METAMORFICAS INTERCALADAS EN LA UNIDAD INFERIOR MARMULES AZULES DE SIERRA CAÑUCMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA, QUIZAS FELDSPATICA BASTANTE CROMA CTA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATY - P/TASIC, CUARZO y C/RDIERITA (PIMNITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA y M/SCALITA), BILITITA (C/RDITA),

PACOS, TURMALINA [ALTERADA], CIRCIN y APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE FELDSPATY y MICAS, DE C/RDIERITA y de CUARZO, PLAGIOCLASAS y MICAS, ALTERNANDO C/W ESTAS TRES TIPOS MUY IRREGULARES. GRAM/ FINE EN GENERAL C/RDIERITA DE MAYOR TAMAÑO.

CLASIFICACION:

MEIS C/RDIERITIC

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:

15451300271 T MAURICA ALPIERRE 220673

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOL DE LA VINDIO INFERIOR DE SIERRA CAUVILLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL AZULADO DE GRANO FINO, CON INCLUSIONES CLARAS DINAMICAS.

EDAD:

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

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

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 TIPO D

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA y CALCITA.

ACCESORIOS:

MARCOLITA, CLORITA y MINERALES PLACOS.

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION DE GRANO FINO Y ORIENTADO. DOLOMITA ABUNDANTE. LA CALCITA SE DISTRIBUYE EN DELGADOS RAMOS SEGUN LA ORIENTACION DE LOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO.

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:

154813CC2275 T MALAGA AL PEREZ 29/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO / MEIS / INCLUIDO / EN LA UNIDAD INFERIOR DE
SIERRA BLANCA / SIERRA CAMUCHA
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA
ROCA ESQUISTO / SIN ALTERACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIFLITTA / FL / G / PITA (CL / RITAS), P / SIALIC FELDSPATICO - P /
TASICO / [ALTERADO] y Z / ISITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, CUARZO, PACAS, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

MICAS NEGRAS: DETERMINAR LA ECLIPSI, SEGUN SUPERFICIES RECTAS. LAMINILLAS DE GUENAS. POSIBLE FELDSPATICO DISTRIBUIDO ENTRE LAS MICAS, CRISTALES DIMINUTOS TURBIDOS Y DIFICILMENTE IDENTIFICABLES. Z / ISITA: CRISTALES PRISMATICOS, CON ECLIPSI NEGATIVA, Y LIGERAMENTE AMARILLENOS Y CON BIRREFRINGENCIA PROXIMA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON EPIIDITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

15451BCC 225 T MALAGA

A. PEREZ

291073

A LA DEL CUARZO Y ANDALUCITA. SE ORIENTA TANTO SEGUN LA FOLIACION COMO PERPENDICULARMENTE A ELLA. MICAS BLANCAS: CON ORIENTACIONES IGUALES A LAS DE EPIDOTITA. CUANDO APARECEN TRANSVERSALMENTE, LAS LAMINAS SON DE MAYOR TAMAÑO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 13CC 2292 T MALAGA A. Perez 19

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:

SERIE CUARCITICA INTERCALADA EN LOS MARMULES DE SIERRA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZOSA DE TEMPLAS HERIDOS, DE GRAN FILIFORME AMARILLO

EDAD: PERMIOTRIAS

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

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LONDA ATENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: AMPLEADA ALGO FRIENTADA Y REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MINERALIS MICACEOS DE ACTERACIION

ACCESORIOS: BITITA (COPRITA), TUMMALIMA, NATIVITA, C/ACKS y C/ACID

GRADO DE ALTERACION: MUY ELEVADO

OBSERVACIONES: CUARZO DE GRAN FILIFORME, EN BAMPAS MAS DE MICROS RUCAS E M EL MINERALIS MICACEOS SECUNDARIOS DE PLEGAM M IDENTIFICABLE, QUE PUEDEM FORMAR BAMPAS DE ALUMENACIONES SUAVEMENTE ANULABLAS DE PEQUEÑAS LAMINAS

CLASIFICACION: METAMORFITA CUARCITICA 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:

15 45 18 CC 0293 7 MALAGA AL PIRENEZ 11911073

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:

SERIE CUARCITICA INTERCALADA EN LA UNIDAD BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA RUBIA, DE GRAMF FILM, BLANCA muy compacta

EDAD: PERMIAN-TRIASICO

PERMIAN-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 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:

LAMINA DELEGADA TENDIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO y MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

BIFITITA (CLORITA) TURMALINA, PIRACIS, ADATITIO, CISELEMA, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INTERMETRICO DE GRAMF FILM, C/D EFIRMA REIDOL
DEADN P ALGO ALARGADA Y C/D ORIENTACION PREFERENCIAL
ALL MICAS BLANCAS GENERALMENTE EN LECHOS ORIENTADOS
M/G ESTAMODICO SIEMPRE LAS LAMINILLAS INDIVIDUALMENTE
TE. GENERALMENTE SE AISCIAN LAS MICAS BLANCAS (ORIGEN
M SECUNDARIO) Y LA BIFITITA CLORITIZADA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2295 MACAIGIA A13Ckkr 191073

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:

NIVELES CUARCITICOS SITUADOS DENTRO DEL CRIS MARMIQUE
S DE LA UNIDAD BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA GRANULAR, C/M MANCHAS DE CUARZO MAS
BLANCO GRAMP FILM. C/M PLACTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLAGIOCLASTICA (FACILIDAD)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA, MICAS-BLANCAS y (CLIPRITA) SECUND

ACCESORIOS:

PIRACIS, CLIPRITA, APATITA, RUTILITA

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIAS ALTERNADAS, RADIOLITAS DE ZONA DE DEFORMACION
DE TAMAÑO MEDIO y C/M FORMA ELIPSOIDAL. APARECEN EN
VUELTAS DE UNA MATRIZ CUARCITICA y MICAS-BLANCAS. EL CUARZO
ES DE GRAMP FILM. C/M FUERTE EXTINCIÓN IMPURANT
E y RADIOLAS BUTIRABDS. LAS MICAS y CLIPRITAS FORMAN A
GREGAROS ORIENTADOS. LAS LAMINILLAS IMPRIVIVAMENTE

CLASIFICACION: (E. FACOIDAL)

MEIS PLAGIOCLASTICA PIRITICA CLASTICA (MICRINITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

Nº SUELEN PRESENTAR ORIENTACIÓN. PLAGIOCLASAS TAMBIEN
EN DELGADOS FILICILLOS TRANSVERSALES A LA R/C. LOS
CRISTALES SUELEN PRESENTAR MACIA Y ESTAN ASOCIADOS
A CLIMITAS MUY DELICADAS.

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:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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:

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:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
154513CC2304T					MALAGA	Alberici	19/11/2013
LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)							
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERICITICIA DEL BETICUM DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA de esquistos con abundantes sericitas

EDAD:

NEÓGENO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITA) y SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MISCELITA, DIPLODIA, CIRCON, APLATITA y ESFE

GRADO DE ALTERACION:

Moderada a alta

OBSERVACIONES:

Clastos angulosos de subgranulados de cuarzo relictos, estallidos, de plagioclasa y miscelita, de tamaño medio, matriz filamentosa de cuarzo, sericita y clorita.

CLASIFICACION:

METAGRAUVA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

FDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545130023087 MALAGA AL DE REZ 0811123

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:

MUEL DE CIVIGL/MERABO DE CUARZO DENTR/ DE LA SERIE FILITICA DEL BETIC/ DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CIVIGL/MERABO DE CUARZO BLANCO MUY DEF/ RM AP/IS. ELEMENT/ CUARZO/IS

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATAION ABSOLUTA - B PROBABLE - P DATAION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO:

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

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

CUARZO/IS SUBRECD/MPERABO/IS Y ALUG/ EQUIPS/IBALES DE CUARZO/IS Y CUARZITA. MATRIZ DE CUARZO/IS DE GRAM/ FILM/ QUE P

PRESENTA ESCASOS LECNOS DE MICAS BLANCAS Y AGREGAD/ S CUFRITILICIS QUE DANECEN SER PRIMARIOS. VRAO/ DE GR

LEMENTAC/ M Y RECRISTALIZAC/ M MAS FUENTE QUE EN LAS

SERIES SILURICAS Y MAS MIGRORMAS DEL MANT/ MALAGU.

CUARZITA (METAC/ MGL/ MERABO/).

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

1545102231111 MALAGA ALPIERREZ 250973

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DE LAS FILITAS DEL BETIC DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra arcillosa de filita oscura, casi negra

EDAD:

Ordoviciano-Siluriano

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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 tibia

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Epidiablastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Sericitas, cuarzos, plagioclasas

ACCESORIOS:

Gratitas, minerales opacos, esfena, apatitas, zircon.

GRADO DE ALTERACION:

Indicada a base

OBSERVACIONES:

Sericitas (y mica) de pequeño tamaño, fragmentada e impregnada de grafito, dispuestos entre ellas pequeños cuarzos y plagioclasas para ser maculadas.

CLASIFICACION:

Filita grafitosa.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2314 T MALAGA A PEREZ 29/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMPA BASAL DE LAS "CALIZAS ALABEADAS", MUXI ESQUILISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUILISTO GRIS DE ASPECTO ALCEX ANCLUC/S

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, CLORITA, CARBON (POSIBLE PIRITA) CARBONATO y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

LECNOS LENTICULARES EFRMADOS POR AGREGADOS DE PLAGIOCLASAS, PRESENTANDO MACULAS POLISINTETICAS LAS DE MAYOR TAMAÑO. CUARZO EN CRISTALES REDIFUNDIDOS. MATRIZ MICACEA ORIENTADA DEBILMENTE METAMORFICA. PEQUEÑOS LECNOS DE GRAFITO. CARBONATOS ASOCIADOS A LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA C/N PLAGIOCLASA

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 ☐ 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2321 T MALAGA ALPERRIZ 18/07/13

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:

TAMANO BASAL DE LAS CALIZAS ALABEADAS, CON CUARZO PRE

DOMINIO DE LOS ESQUELUSTOS SOBRE LAS CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELUSTO CALCAREO DE CALIZAS ESQUELUSTOSAS, GRIS-MEDIO C

CON MISCELANEA Y TEXTURA ALGO BASAL

EDAD: PRESILURICA; SILURICA

PRECILURICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TIPO A

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

HETEROGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y CARBONATOS

ACCESORIOS:

ORFOTITO, PLAGIOCLASAS, MISCELANEA, IDIOCLASAS, ALPATO, CH

ACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METAREMICA

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

Nº HOJA: 1545 EMP: 13 REC: 23 MUESTRA: 23 TA: T PROVINCIA: MALAGA CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ FECHA: 19/10/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LAS CALIZAS ALABEADAS, PERDIDA DE CLARIDAD DE LA MINERALOGIA DE LAS CALIZAS SOBRE LAS CARBONATAS. DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: DISTRIBUCION ARREGLADA MUY BLANCA Y MINERAL, DE FOLIOS DICKES.

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRAPA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DEBILMENTE BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BILITITA, (CLORITA) y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, POSIBLE GRANITO, ALBITA, ADIATITA y CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANULITO, FILITICA, PRESENTANDO ALGUNAS ZONAS MUESTRA SUAVE CREMULACIION CUARZOSA DEGRADADA y ESCASISIMAS ALBITAS SIN MACLAS DISEMINADAS ENTRE LOS MINERALES ESCAMIFORMES. EXCEPCIONALMENTE SE OBSERVA ALGUN CUARZO DE KASITIM y ALGUNOS LECHOS DE SED. DEL ESTE MINER. FILITICO CLORITICO. TRANSFORMACION.

CLASIFICACION:

ELUTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATAION ABSOLUTA - B PROBABLE - P DATAION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

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

N D FIBR/LITD ALTERADN. ESTA FACIES REPRESENTA EN LA Z
ONA OCCIDENTAL DE LA NDA. LA FRONTERA ENTRE LA SERIE
DE METAMORFISMOS PROGRESIVOS Y LA ZONA DEL FELDSPATO
PLASICO, A PARTIR DE LA CUAL, LAS ROCAS EMPIEZAN A
TOMAR CARACTER MIGMATITICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 1352 2332 T MALAGA LA PIEDRA 08/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES BASALTICOS DEL BETHIC DEL MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEISES MIGMATITICOS RICOS EN MELAMFISOMAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADO Y PLEGAPO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HELDES PATIG - P / TIASIC, PLAGIOCLASAS, CUARZOS Y BILITITA

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, GRANATE, ESPINELA, DISTENAS, CLORITA, IDROXIS,
APATITA Y RUTILA

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

LEVIGADO DE CUARZOS, BILITITA Y PLAGIOCLASAS. ESTAS UL
TIMAS SON ZONADAS UNAS HECELS MICMETRAS OTRAS SON MI
RMEGULITICAS DE AMTIPERTITITICAS. MELAMFISOMAS UECMOS DE
EMTAPAS DE BILITITA DIABLASTICAS, A LOS QUE SE ASOCIA
M SILICIMANITA, DISTENAS Y GRANATE. ESPIN
ELAS. CLORITA Y EMPA TAMT DE GRANATE, CLM/L UNAS DISTENAS

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATICO

MEISES MIGMATITICOS DE SILICIMANITA Y ESPINELA

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

AEF 1 53 55 80

de SILICIMANITO. GRANATE INCIPIENTE, PEGMATITICO (Biotita, Cuarzo y Plagioclases). ESTE TIPO DE MUESTRA PERTENECE A LA FACIES DEL CONTACTO PERIPROTITA-ALPUDARRIDES. PERÓ NO SE DESARROLLAN GRANDES GRANATES, NI AUREOLAS COMO EN LAS KINZIGITAS DE CONTACTO TÍPICAS. PARECE SER EL PRIMER ESLABÓN DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN. EL CARÁCTER METATÉXITICO (BANDERADO Y PLEGADO, CON LEUCOS Y MELANOSOMAS) NO HA QUEDADO ENMASCARADO POR LOS DOS CICLOS METAMÓRFICOS DE CONTACTO POSTERIORES A LA FUSIÓN PARCIAL.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	13	CC	2333	T	MALAGA	A. PEREZ	19/10/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WIGSES BASALES DEL BETIC/ DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MELS MIGMATITIC/ EN MICIAS NEGRAS

EDAD:

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:

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

ORIENTADA Y CIRCUMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLARITA), PLAGIOCLASAS (SERICITA), SILIC

LIMONITA (ALTEGRADA) FELDSPATIT/ PHTASITIC/ (ALTEGRADA)

ACCESORIOS:

GRANATE, ESPINELA, CROMITITA (PILMITA) MINERALES IDIOPIC

S, RUTILIT/ APATITIT/ y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: CRISTALES DEFORMADOS, METEOROMETRICOS CON EXIT

LIMONIT/ PNBULANTE BILITITA LAMINILLAS CIRCUMITIZADAS, A

ISLANDAS DE EN ABORDADOS CASI SIEMPRE CON DEMUESTRA

M. PLAGIOCLASAS: PARCIALMENTE O TOTALMENTE ALTERADAS

DE DEGRAD/ NAMA/ Y REMPLASITICAS. MIRMIGULITAS Y A

MULTIPERITITAS FRECUENTES. FELDSPATIT/ PHTASITIC/ ALTERAD

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATITIC

MELS GRAMATITIC/

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

Ø GENERALMENTE DE GRAMØ FINØ. LOS CRISTALES MAYØRES
SUELEN CØNTENER CUARZO INCLUIDØ GRAMATE: PEQUEÑOS B
LASTOS RESIDUALES, FRECUENTEMENTE ESTIRADOS Ø DEADOS
S POR ESTRUCTURAS CØRØMITICAS DE GRAMØ FINØ, FORMADAS
POR CØRDIERITA, AGREGADOS DE ESPINELA Y SILLIMANITA.

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B ☒
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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

TERADP. Y DEFORMADP. BIOTITA BANDAS CON ORIENTACION
CARECIENDO DE ELA CADA LAMINA AISLADA. FACI
ES CC-1131 Y CE-160.

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:

MESES BASALES DEL BETHIC DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESES FIJO MIGMATITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE COLORES TERNOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATOS y PLAGIOCLASAS (SERICITA).

ACCESORIOS:

SILICIMENITA, ESPINELA, BILITITA, FELDSPATIT y PLATASICO,

PLACIS, APATIT y RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

QUEMADO

OBSERVACIONES:

CUARZO: ORBOS METEORITICOS, GEMAS ALTERNAS MALABOLAS.
S. GRANATOS: CRISTALES ESTILABOS QUE PRESENTAN AUREOLAS DE REACCION MUY SERIALIZADAS OBSERVANDOSE CLARAMENTE SILICILAS ESPINELAS PLAGIOCLASAS: BILITITAS MUY PECULIAR QUE LE DA UN FALSO ASPECTO DE RUTILITAS SIN EMBARGO, EN ALGUNOS CRISTALES APARECE

CLASIFICACION:

MESES GRANATITICO y NEIS PLAGIOCLASAS, CEN SILICILAS, PLATASICO

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

EL MACCLAD, AUNQUE MUY DIFUSO E INCLUSO CRECIMIENTOS ANT
IPERTITICOS. SILLIMANITA: AGREGADOS DE CRISTALES LISTONAD
OS CORRIDOS POR PEQUEÑAS ESPINELAS. BILITIK: CON MEDIAN
A ORIENTACION, CLORITIZADA Y CASI SIEMPRE ASOCIADA AL G
RANATE. DISTENA: CRISTALES MUY CARACTERISTICOS, ESCASISIM
OS, ORIENTADOS Y CON BORDES DE ALTERACION. FACIES NO FELD
ESPATICA DEL CONTACTO PERIPTITICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC23367 MALAGA A. PEREZ 08/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGRACIONES BASALES DEL BETIC DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS PLIC de MALAGA ECUADOR, muy difusa, con GRANATOS. P
APRIMIS A LAS PERIPLITAS

EDAD:

PRE-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRABA TENDON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLIC de MALAGA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLIC (SERICITA), GRANATE, MINERALES DE ALTERACION

ACCESORIOS:

BLIC (CUARZO), PLIC, CIRCULO y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY LEVIGADO

OBSERVACIONES:

GRANATOS PLIC de MALAGA y PLIC de MALAGA de MALAGA

CLASIFICACION:

MEIS GRANATITE de ALTERACION

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:
1545	13	C	2332	T	MALAGA	A. Deizet	10/11/07 B
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:

MEISES BASALICS DEL BETICU DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA M. FOLIADA, DE GRANO GRUESO. BLASTAM. ALTERNADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUSADA TEKIPH

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO - PHTASICO, CORDIERITA, (MINERALES DE ALTER

ACION) BLITTA, (CLORITA), GRANATE, SILICIMAMITA y CUIRIZ

ACCESORIOS:

APACIS y APATITIZ

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS CLASIFICADA POR ALTERACION

OBSERVACIONES:

ROCA TOTALMENTE ALTERADA, PRACTICAMENTE UNCLASIFICADA

QUE ALGUNOS CRISTALES PARECEN CORRESPONDER A PLACI

CLASIS, YA QUE SE OBSERVA UNA CLERTA ZONALIDAD DE TE

MINADA POR DIFERENTES CLORES DE LOS MINERALES DE

ALTERACION. GRANATES DE TAMAÑO MEDIO, REDONDOS POR

SILICIMAMITA. APARECEN TAMBIEN DE QUEMOS AGREGADOS DE

CLASIFICACION:

METAMORFITA en GRANATE y SILICIMAMITA

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

CRISTALES ACERADOS CASI ISOTRÓPICOS, QUE PUDIERAN
SER ESPINELAS. EL GRANATE, LA SILLIMANITA Y LA POSI
BLE ESPINELA, HACEN RECORDAR A LOS VEISES GRANA
TIFEROS DE CONTACTO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2338 T MALAGA AL PIEDRAZ 19/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BERG DE LIS MEISES BASALES DEL BETIC de MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS DE GRAM/ FIMULIM. ASPICTO CLARCTIC/ P de
q MAS BLANDA Y ALTERABLE.

EDAD:

PINESILURIC/

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIDRIPIRUSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/ y GRAMATE

ACCESORIOS:

SILICIMAMITA, DISTEMA, FELDSPATOS (SERICITA), DIPACIS, BIL
DITTA (CUARITA), RUTIL/ y APATIT/ y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAMATE: PELIGROS BLASTIDS ALARGADOS y PULCIENTALIDS
PIDRIPIRUSTIDS GRANDES, REPLICADOS y PULCIENTALIDS
(CUARZ/ y DITTA q SILICIMAMITA) CUARZ/ DE GRAM/ FIM/ L
CLASII GRAM/BLASTIC/ FORMANDO LA MATRIZ SONT/ CILU L
AS SILICIMAMITAS SILICITICAS (FELDSPAT/ PHTASIC/ q
PICNOCILASIS) SILICIMAMITAS EN CRISTALES CUSTIDMADS

CLASIFICACION:

ESQUISIT/ GRAMATIFER/ CILU SILICIMAMITA y DISTEMA

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

MUY ABUNDANTES (CASI ESENCIAL) REPARTIDOS POR TODA LA
ROCA Y CON ORIENTACIÓN PREFERENTE, & BIEN CON PEG
UEÑAS AGUJAS FIBRILITICAS INCLUIDAS EN ALGUNOS DE LOS
GRANATES GRANDES. DISTENSA: CON SU EXFOLIACIÓN CARACTER
ISTICA, ABUNDANTE, DE PEQUEÑO TAMAÑO Y CON ORIENTA
CIÓN DIFERENTE EN CADA CRISTAL, PUEDEN APARECER AS
REBAÑOS DE VARIOS PRISMAS PEQUEÑOS NO ORIENTADOS
S, REBAÑOS POR UNA PEQUEÑA AUREOLA DE SILLIMA
NITA TABULAR, FORMADA A PARTIR DE ELLA Y QUE YA S
UELE PRESENTAR UNA ORIENTACIÓN NETA, & BIEN ESBO
ZARLA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC 339 T MALAGA AL. PIEREZ 21/09/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS BASALES DEL BETIC DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS MUY CUARZIZO-FELDSPATITICO, CON METAS DIFUSAS DE
MECANISMO

EDAD:

PRE-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
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LONDA TEMPLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIZO, PLASIOCLASA (SERICITA), GRANATE y SILICIMANITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLIPITIA), MINERALES OPACOS, CLORITA y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY LEVIGADO

OBSERVACIONES:

CUARZIZO: CON EXTINCO IMPULSAMIENTO MARCADO. PLIO. SERICITA
BIOTITA (CLIPITIA) FUERTE, QUE ENMASCARA EL M
ACUADO. GRANATE: CRISTALES DEFORM. DEL FIGURA ALABRADA.
SILICIMANITA: HACEIS DE NUMER. CRIST. HISTORIADOS. CON EST
E TIPO DE FACIES (K1-11B1 Y K1-11G1) SUELE VERSE CON
LARGO DE DIST. BI. LA M. SEMI-IRI EN TITRUM. AUTERADIS

CLASIFICACION:

NEIS GRANATIFERO CATACLASTICO (CATACLASTITA)

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:

154513CC2340T MALAGA AL. PEREZ 1191073

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:

MESES BASALES DEL BETIC DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESES MIGMATITICA DIFUSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA Y C/R/MITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), GRANATE, BILITITA (CLORITA), FELDSPATO-PITASICO (ALTERNADO) y SILICIMANITA.

ACCESORIOS:

DISILICIO PIRRIDRITA (PIRMITA), ESPINELA, MINERALIZACIONES, CIRCON, APATITO y RUTILA.

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: en cristales alargados con extincion de ondas
MTL. PLAGIOCLASAS: ALTERNADAS, BLASTOS ELIPSOIDALES
CLORITA: en las zonas de las rocas frías (frías), con
estructuras ANTIPERTITICAS. GRANATE: en
cristales alargados, sin ser alargados en las
lineas de fractura. BILITITA: fragmentaria, muy raras
fuertes.

CLASIFICACION:

MESES GRANATIFERO, CATACLASTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

E CLASIFICACIÓN. FELDSPATO POTÁSICO PRÁCTICAMENTE ESENCIAL. NO SE IDENTIFICA DEBIDO A LA ALTERACIÓN, PRESENCIA DE CORDIERITA CASI SEGURA. SE OBSERVA SEUDOMORFOS PUNITICAS CON LAS ORBITAS CARACTERÍSTICAS PERO NO APARECE NINGUN RESTO FRESCO. SILLIMANITA EN TRAZO ESENCIAL Y ACCESORIA. AUREOLAS DE ESPINELA Y SILLIMANITA ALREDEDOR DE ALGUNOS GRANATES. FOLIOS DE C.C. 2131.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2341T MALAGA AL PEREZ 05/07/3

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:

VEIS BASALTES DEL BETIC DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULADA GRIS, CON ABUMPAENTES GRAMATES

EDAD:

PREHISTORICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

P 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAMATES, MINERALES DE ALTERACION, PLAGIOCL

ASAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIFLITA, CLORITA, DISTENA, SILICIMANITA, ESPINELA, MINERAL

DE GRADOS, CIRCÓN, CEFEDA, RUTIL, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

MUY FUERTE

OBSERVACIONES:

PERFIDIBLASTOS DE GRAMATE, PARCIALMENTE ALTERADOS Y

REDUCIDOS POR AURGILAS SERICITICAS. MATRIZ DE CUARZO

PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS BIFLITA, DISTENA Y SILICIMAN

ITA. TRANSFORMACION DE DISTENA EN SILICIMANITA. FALSA

S.C.C. 2131

CLASIFICACION:

VEIS GRANATITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

F 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

BD 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451 REC 2343 T MAUAGIA AL PIEREZ 06/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES BASALES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA CLAS. MEIGBY

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAUUMA DEUADA TIEMDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRELLIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFALUCITA, BILITIA (CLUBITIA), PLUGICLASIA (SERLICITIA),

LEUARIZI

ACCESORIOS:

WICLAS-BLANCIA, PIRACOS, TURMALINA, GRIFITIA, AIPATITIA, C

IRICIM.

GRADO DE ALTERACION:

LEUADID

OBSERVACIONES:

AMFALUCITA EN FENBLASTIDS INDIFERES DE TIAMARID MED

IFB MATRIZ ALGO BANCADA, SUAVEMENTE INDIVIDUA CFI AL

TERMINAIS BRIGULARES DE BAMBAS! WUY WICACIAS CFI

PTIRIAS MAS RUCAS EN CIVARIZ DE GRAM/ FIM/

CLASIFICACION:

WICAGSOLUSTI AMFALUCITIC/

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2344T MACAIA MAIPIECER 112111713

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:

MICELIS BASALES DEL ALPUZARRO DES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA CUARCITICA DE GRANO FINO.

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 CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA HECHA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLACIDOLAS, SERICITA, BILITITA (CLINTITA)

ACCESORIOS:

MICAS - BUNCIAS, ANFIBOLITA (SERICITA), TURMALINA, GRAFITO, OPACOS, APTITA y ORCIN.

GRADO DE ALTERACION:

FUENTE

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN MICALISO ANFIBOLICO CON MUCHO Y MUCHO MENOS CUARZO, QUE HA SUFRIDO FUERTE DEFORMACION. AUNQUE LA MICELIA NEOTIS DE MICRILITEO SUAVES DE LAS BANDAS LISQUIBTISAS DUCS DEL FIRMA ALARCAO Y SIM MACAR K VARIZ Y DRIENTADO, MUY DEFORMADO. ANFIBOLITA EN ECKASIS BUNCIAS.

CLASIFICACION:

MICALISQUITO ANFIBOLITICO CATACLASTICO (CATACLASTITA)

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:

15431BCL2345 T MALAGA AL PEREZ 06/11/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: VEGIS BASALES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: WICIA CUARCITICA GRIS, QUIZA ALGO FELPESPATICA

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30 CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DE GRABA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA BANCADA Y DEFORMACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZITIC, P/SIBLES BLITITIC, WISCIVITA (CLIPRITIC)

ACCESORIOS: GRAMATE, (CLIPRITIC), P/SIBLES PLAGIOLITAS (SERICITIC)

GRADO DE ALTERACION: MUY CLAVADO

OBSERVACIONES: CUARZITIC, GRAMATE, DE GRAMATE, IMPULSIONE Y SUTURAD

CLASIFICACION: METAMORFICA (SERICITIC) EFU GRAMATE

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15481BCC2346T MALAGA ALPIERIZ 081073

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:

MESES BASALES ALPUZARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS GRANF - MEDIO - FINE

EDAD:

PRE-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
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

MILIMITICA (BANDERADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIDITITIA (CLORITIA), DISIPLES FELDSPATOS (SERIKITIA),
GRANOSINABLE (PIMMITA), CLOROM, PLACOS Y APATITIA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY FUERTE

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANF FINE, ALGO METEORICIDAD, DE FORMA A
LARGADA. ENTRE EL SE INTERCALAN PEQUEÑAS BANDAS EN
LAS QUE APARECEN LAS LAMINAS BIDITITICAS Y LAS SEUD
FIMBRIS, DE MICAS BLANCAS.

CLASIFICACION:

MILIMITIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MESES BASALICS ACPUVIA RIVIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ESQUISITICUVA RIVIDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAUIMA DELEGADA TETION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIMODAL Y PLEGADO

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZITICUVA RIVIDE

ACCESORIOS:

PLAGIOPICLASAS (SERICITICUVA) GRAFITICUVA, APATITICUVA, TITANITICUVA

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

BIMODAL DE CUARZITICUVA Y DELEGADO'S RECHNIS WUACEDIS RIVIDE
MUESTRAN UN REPLEGAMIENTO Y UNO INTENSIVO LIGS MUDAPU
GUESI SIM UNO APRIETADIS Y LIGERAMENTE IRREGULARES
PLAGIOPICLASAS, PRILEMTABAS CUDAS MUDAS EN REPLICADO
NUMERO Y CUDAS INCLUSIVAS GRAFITICUVA'S.

CLASIFICACION:

CUARZITICUVA REPLEGADA

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: 1597

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

15451BCE2348T MALAGA A. PEREZ 30/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MESES BASALES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FELDSPATICA PFC f MAPA FOLIADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, PLAGIOCLASAS (MICAS BLANCAS) SECUNDARIAS y BIL

TIITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

OPACOS, ADATIT y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZITA GRANA DE PLEGUEM TAMAÑO, ALARGADOS, ORIENTADOS
S Y CPM BORDES SUTURADOS. PLAGIOCLASAS: PLEGUEM CAR
ESTALES ORIENTADOS Y SERICITIZADOS. M SE OBSERVA M
ACUAS M RIGIDAS. ALARGADOS MICACEOS ORIENTADOS, PER
M LAS LAMINILLAS INDIVIDUALMENTE.

CLASIFICACION:

MICLITICA

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

HOJA: 1598

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

15451BCC23211T MALAGA ALPERIEZ 11/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILIPANMENTO DE MESES INCLUIDO CIVILIA MASA DE PIERI
DITITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO GRANUDO FINO, SIMETRIA RADIAL.

EDAD:

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

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 DELEGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDOBASTICA DE CIF ACUSADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (MISQUITITA Y SEMICITIA), PLAGIOCLASAS Y GRANATE
(CLORITAS)

ACCESORIOS:

MINERALES DE PACTIS, APATITO Y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

BLASTOS AISLADOS DE ALARGADOS DE PLO. MACULAS ENHUE
UTAS POR CUARZO DE GRANO MAS FINO Y ABUNDANTES MIK
AS SECUNDARIAS DIABLASTICAS DE ALG. GRIENTAPAS. GRAN
ATEIS DEFORMADOS Y ALTERADOS. PARECE TRATARSE DE UNA
DIATEXITA ALTERADA Y DEFORMADA.

CLASIFICACION: METAMORFITA

METAMORFITA (DIATEXITAS) DEFORMADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 13 CC 2377 T MALAGA AL PEREZ 09/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MESES INCLUIDOS EN LA PERIODICIDAD

(No gasa)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LONDA TONDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), BIFITITA (CLASITAS) y (SE)

UPHROFISIS SERICITICAS DE ALTERACION

ACCESORIOS:

MINERALES DIAPYCS, ESFERA, ADAPTIV, y CIRCA

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE PLAGIOCLASAS MACULAS EMANULAS EN UNA
MATRIZ CUARZO-SERICITICA DE GRAM FILM, QUE CONTIEN
G ADENAS NUMEROSAS RESTAS DE BIFITITA ACTUANDO EL C
UARZO GSBZIN A MESES SOMBROS DE PRESION ALREDEDOR
DE LAS PLAGIOCLASAS. EN LA MATRIZ APARECE SIEMPRE M
UY REICRISTALIZADO Y CIGU BAMPAS SOTURADAS. LA MUESTRA

CLASIFICACION:

MESES PLAGIOCLASAS DE ALTERACION

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

A NO GUARDA PARECIDO CON LAS GRAUVACAS, PARECE
MAS BIEN UNA DIALEXITA O ROLCA AFIN DEFORMADA Y C
ON LA MATRIZ RECRISTALIZADA, POSIBLEMENTE POR ME
TAMORFISMO TERMICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154510002380 T MAILAGIA ALPIERIZ 2610973

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:

AFLUJO MELISICLO DENTRO DE LA MASA DE PERIPLITIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA DE ASPECTO GRANITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPO DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OBANIBLASTICA REFINADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CRODIERITA (PIMLITA), FELDSPATO PLATINICO, (MISCO)
MITA), PLATINICLASA y BILITITA.

ACCESORIOS

SILICUMMITA, ESPINELAS, MINERALES IPACIS, TURMALINA,
BIOXO y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

CRISTALES GENERALMENTE INDIFERENCIADOS Y AUTO PERHID
LIS DE CRODIERITA Y DE LOS DOS FELDSPATOS, EN MAT
RIZ FUNDAMENTALMENTE CUARZITICA Y TALITURADA CRODIE
MITA. CRISTALES PRISMATICOS DE SECCIONES BASALES. MAC
LA EXISTENCIAL MUY FRECUENTE. ALGUNAS NECES INCLUSIVAS
DE SILICUMMITA. FTF. NO MAS ALTERNATIVAS. PUEDEN TE

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO (CRODIERITICO), NEIS CRODIERITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

VER MACLA DE KARLSBAD. PLASIOCLASAS: HIPIDIOMORFISMO
FRECVENTE. ZONADO MUY NETO. BIFITA: AGREGADOS DISP
ERSOS DE 4 Y 5 LAMINILLAS. RESTITAS: CASI EXCLUSIVAME
NTE DE CORDIERITA, XENOCLASTICA, CON ALGUNAS PLASIO
CLASA DE PEQUEÑAS LAMINILLAS BIFITICAS Y DIMINUTOS
CRISTALES DE ESPINELA.

X

X

A

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2381 MALAGA AL PEREZ 08/10/73

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:

Continuidad de los gneises basales de la zona.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca aséptica granítica masiva abundantemente foliada.
Folios metamorfozados de metagranitos.

EDAD:

Presilúrica

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 hecha.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granodiorítica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, plagioclasa (sericitita), feldspato (albita) (feldspato),
slis (sericitita)

ACCESORIOS:

(moscovita) secundaria, biotita (clorita) minerales, feldspato,
actinolita y apatita.

GRADO DE ALTERACION:

Muy elevada

OBSERVACIONES:

Roca granítica de tipo gneis pátex, tipo (muestre) y
ligitudinal. Altera se presenta un masivo granodiorita
muy cuarzosa y feldspática. Sericitita que por su
región de crist. prismat. de clorita. La m. s.
aparece en la zona. Que al verla parece pr. de
plagioclasa. Pero no siempre queda clara su pr. de
clorita.

CLASIFICACION:

Gneis pátex tipo alterado.

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:

15451BCC2388T MALAGA A. PEREZ 201073

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:

SERIE DE NEISES BASALES ALPUJARRIDES CERCA DEL C/

TACTO CON LA PERIDOTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS DE ASPECTO GRAMITICO, NO FOLIADA. FELDESPA

TOS SUBIDO, ANFROFOS. B. OTITA

EDAD:

PRESILURICA

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

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PAT - PTAS, C, PLAGIOCLASAS, B. OTITA (C

LORITAS), CORDIERITA (PIMITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, AUTILO, APATITA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTER LIGERAMENTE PIRRIDOBLASTICOS DETERMINADO

POR LA PRESENCIA DE CRISTALES DE CORDIERITA, FELDES

PAT PTAS, C Y PLAGIOCLASAS ALG MAYORES QUE LOS

DE LOS MINERALES DISPUESTOS A MODO DE MATRIZ. CUARZO

EN CRISTALES ALG ALARGADOS, A VECES LIGERAMENTE

ORIENTADOS Y CON EXTINCION INDUZANTE NO MUY FUERTE

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO CORDIERITICO

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

PLAGIOCLASAS MACADAS Y ZONADAS. Biotita cloritizada a parcial o totalmente, casi siempre con los bordes corroides. Orientación escasa. Cordierita con frecuencia piquilitica y con pinnitización variable desde escasa a casi total. Excepcionalmente presenta una ligera extinción ondulante. Mirmequitas escasas. Esta fase diatexitica es mucho mas melanocrática que la habitual en estas rocas. Además es algo porfiridica, si bien difiere de la facies metatexitica porfiridoblastica en no contener restitas.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451RCC2389T MINAHIA A. PÉREZ 07/11/78

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:

SERIE DE LUIS NEISEB BASALES ALFUSIBALDES. CONTACTO

CLASIFICACION PERIODITIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITICA DISCRUTA DE ROLLO GRANITICA DE GRANITICA FILM. MUY

BLANDITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECORADA TEMPLE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CRISTALITICA (PLUTONICA) DISCRUTA, CUARZO, PLAGIOCLASAS

(SERICITICA) BLANDITICA (CLASITICA).

ACCESORIOS:

AMFIBOLITICA (SERICITICA), TURMALINA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

DE MODERADO A FUERTE.

OBSERVACIONES:

CRISTALITICA: BLASITICA MULTIDIFERENCIAL MUY AUTERIALIS. M.

SE PRESERVA MACULAS CUARZO: CRISTALES NETEROMETRICOS

CLASIFICACION EXISTENTE INDICANTE MUY DEBIL. PLAGIOCLASAS: II

PLAGIOCLASAS, MACULAS Y ZONAS BLANDITICA: LAMINILLAS CL

MLIS BIRBLES CRISTALITICAS (SERICITICAS), QUE EFIRMAN

LABORATORIOS SEMIFERENTIALES AMFIBOLITICA ESCASA. APATITIC

CLASIFICACION: Sericita-

NEISE CRISTALITICA-AMFIBOLITICA.

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

EN ALGUNAS BANDAS DE GRANF MAS FINF, FUNDAMENTALMENTE
DE PLAGIOCLASAS Y BIFLITA. POSIBLES REFA ASOCIADA A MI
GEMATITAS (CORRFSION DE BIFLITA Y ABUNDANCIA DE APATITF
Y TURMALINA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1545	BC	C2394	T		MAGNIA	N. DE RIZ	08/07/3	
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:

SERIE DE LOS MESES BASALES AL PUNTO DE CONTACTO CON LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA OSCURA, CON RESTOS METAMORFICOS Y DE C
VARZEL M. EFECTIVA

EDAD:

PRE-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
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOBASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), DISOLUBLE (CIRCONITA),
MAGNETITA (SERICITA) CAS.

ACCESORIOS:

BITITA (ALGO CIRCULIZADA) (MISC. VITA) SECUNDARIA, TURM
ALINA, PIRACIS, APATITA, CIRCUL

GRADO DE ALTERACION:

MUY RELEVANTE

OBSERVACIONES:

ALREDEDOR GRANULITICO DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y PLAGIO
CLAS SECUNDARIAS. BITITA BASTANTE FRESCA. LOS CRIST
ALES SERICITICOS QUE CONTIENEN NUMEROSAS INCLUSIOM
ES PUEDEN CIRCULIZARSE A CIRCULIZADA, TAL Y COMO ABA
RIGIE EN ROCAS FRESCAS SIMILARES (CC-2416). TURMALINA
GRANDES

CLASIFICACION:

DIALEXITA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC93967 MALAGA AL. PIEREZ 250973

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:

SERIE CUARCITICA IDENTIFICADA DE LOS MEJORES BASTALES ALPU
BARRILES EN CONTACTO CON LA DERIVADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS Y BLANCA DE GRANO FINISIMO.

EDAD:

PREHISTORICO

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 PELORADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA SEMI ORIENTADA Y PLEBADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HIRIVBLENDAS VERDES (CLORITA) y DIOPSIDO.

ACCESORIOS:

EPIDOTOS, EILITIN, ALPINITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MODERADO.

OBSERVACIONES:

LA LAMINA PELORADA PRESENTA PEQUEÑOS E INTENSOS MIK
ROPLIEGUES, PERO OBSERVABLES AL MICROSCOPICO, QUE MA
CRISCIPIAMENTE EN EL APARECE CUARZO SUBREDONDEADO
POR HETEROMETRICO Y BANDAS DE ANFIBOL (MUY PEQUEÑAS)
ORIENTADAS LOS PRISMAS DEL PIRAXEMP. LOS CRISTALES
DE ESTE ULTIMO SON GRAMBULASTICOS DE MAYOR TAMAÑO.

CLASIFICACION:

CUARZOANFIBOLITA PIROXENICA.

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

QUE EL ANFIBOL. ALGUNAS CLORITAS, ASOCIADAS AL ANFI
BOL PARECEN PROCEDER DE BIPHTITA PREEXISTENTE POSIB
LEMENTE SECUNDARIA TAMBIEN.
PRESILURICO

A

P

X

A

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513123977 MALAGA ALDEIERZ 05/11/23

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:

BERNIZ CUARZITICA LENCILLADA EN LUIS NIEBLAS BABALES AL
PUERBILES Y EN CONTACTO CON LA DEBIDITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZITA DE GRAMF IMPERCEPTIBLE GRIS-VERDOSA, CON
FAS BLANCAS.

EDAD:

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

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRAPA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA PLACENTADA Y ALGO BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA y INFRBUENIA-VERDE (CUARZITAS).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS (SERIKITIZADAS y SAUSSURITIZADAS), CLINOP
PIRAXEN, PISTACITA, ESSEMA, PACIS y APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

CLAVAD.

OBSERVACIONES:

CUARZA DE GRAMF FINE, ALGO NETERMETRICA, EN CRISTAL
ES ALARIDAD. LECHOS DE ALMEGAS SEMIPLACENTADAS DE
AMFIBIL QUE ESBOZA UN BANDEADO. PIRAXEN INTIMAMENTE
E ASOCIADO AL AMFIBIL. PLAGIOCLASAS RESIDUALES EN D
ELIGIDAS BLANCAS, QUE ADIEMAS CONTIENEN CLASITADAS LAS
KISTEMAS Y PISTACITA.

CLASIFICACION:

CUARZAMFIBOLITA PIRAXENICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 7 9 13 14 MALAGA ALP DE RIZ 05/10/83

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LÍNEAS MESES "BASALES ALPUBIARRIBES" M/L LÍNEAS
DEL CONTACTO CON LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULOSA DE ASPECTO GRANULITICO, CON CLASTOS Y KLS
TÍPOS DE CUARZO Y ESQUELETO. SÍMBOLO GRAFICO.

EDAD:

PRESILURICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLATINIO CLASIA (SERICITA), CIRCONITA, (PIMLITIZADA)
BIBITITA (CLARITA)

ACCESORIOS:

MINERALES PIRACIS, SILICIMANITA, ESPINELA, GRANATE, ESTE
NA, APATITO y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE A MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANULOSA, FORMADA POR UN AGREGADO GRANULITICO
DE LAMINAS MEDIANTE ELIMINACION DE LOS MINERALES ESENCIALES.
CIRCONITA TOTALMENTE SUBSTITUIDA, SE IDENTIFICA
POR PRESENTAR FORMAS IDENTICAS E INCLUSIONES BLAN-
CAS EN LAS DE OTRAS MUESTRAS FRESCAS ALAUCAS. PLO-
S MACUL Y FRECUENTE HIPERMITO SILICIMANITA Y GRANULOSIDAD

CLASIFICACION:

MESES DIA TEXTITICO CON CIRCONITA Y ESPIM. Y SILICIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC24051 MALAGON ALMERIA 03/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUELIZADA CLARAZA DE LITOTACTIL CON LA PEARL PHTL
TA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ENTRE ESQUELIZADA Y MEIS, GRAS DISCORD, DE GRAMF EL
M, NO GRANULAR Y MUY POCOS

EDAD:

PRE-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
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LITOTACTIL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDERA Y CLARAZA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIDTITA, SILICIMANITA, CUARZ, FELDSPATO PHTSIC, PHT
DILICIAS

ACCESORIOS:

MPSCHITIA, TURMALINA, HETEROCESOPACIS, APATITIS, CLK
CIN.

GRADO DE ALTERACION:

MIPEDAD

OBSERVACIONES:

BANDERA IRREGULAR DE ZYMAS RICAS EN BIDTITA, EN SI
LICIMANITA EN AMBAS A LA VEZ. ESQUELIZADA MARCADA
A, CUARZ DE PEQUEÑO TAMAÑO REPARTIDO EN TODA LA RQ
CL. EL FELDSPATO PUEDE APARECER EN CRISTALES ASOCI
ADOS A BIDTITA. TURMALINA RELATIVAMENTE GRANDE Y AB
UNDANTE

CLASIFICACION: Biotite-

MEIS SILICIMANITIC

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: 1610

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

15451BCC2407T MALAGA ALPACERIZ 05/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA RELATIVAMENTE CERCIA DE LA PERIPLITIT

A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA, CON CRISTALES BLANCOS DE FELDSPATO

ALOS MAYORES QUE EL RESTO, ZONA RESIDUALES / SICURAS

EDAD:

PRE-SILURICA

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 TIENDA

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

DIRECCION CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS / SERICITA, MISCLITA y BILITITA (C)

URITTA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, CIRCUM, TUBMACUNA, y ALBATIT

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS Y BILITITAS, PLAGIOCLASAS, MACULAS

Y ZONAS PARCIALES TOTALMENTE ALTERADAS. MATRIZ DE

CUARZO (DE TAMAÑO MENOR DE 1 mm, CON EXTINCIÓN INDIV

UAL) Y DE BILITITA Y SERICITA DE ALTERACIÓN EQUIVA

LENTE ALTERADO DE C.C. 24/16

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASAS y DEFENADO (DIATEXITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

B 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2410T MALIABIA A. PEREZ 08/10/73

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA CERCA DEL CONTACTO CON LA PERIDOTIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA CON ABUNDANTES RESTITOS DISCULOS Y CUE

RTA ESTRUCTURA FOLIADA NUM VISIBLE.

EDAD:

PRE-SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☒ 29

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION PALEONTOLOGICA - C

- D

VALORACION:

BUENA - B ☒ 30

PROBABLE - P

DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUBIDA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDICLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS, PLATOCCLASAS (SERICITA) y BIFITIA (CLIPRITAS)

ACCESORIOS:

(MISOLITA) SECUNDARIA, MINERALES OPACOS, ESFENA, CLICIM

y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE PLATOCCLASAS ALTERADAS, GENERALMENTE HIP

LIPIMFAS Y ALGUNAS MUY ZINAPAS. ESTAN ENVUELTAS P

DR CUARZAS MUY DEFORMADO, ENTREMEZCLADA CON ABIOMPAUT

ES CLIPRITAS Y MICAS BLANCAS. EQUIVALENTE ALTERADO C

C 2416

CLASIFICACION:

DIALEXITA DEFORMADA Y ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO ☒ 53

C. - ESTATICO ☐ 55

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:

154513CC2412T MALAGA A. PEREZ 280973

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:

ROCA GRANITICA CERCANA A LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA CON ABUNDANTES RESTOS FRAGMENTOS DE
FUSOS DE CLORAZUL-MEOR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA (GRANULISTICA PRESENTADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLASIOCLASA (SERICITA Y
MISCLITA) CLORITITA (PIMITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, SILICIMANITA, ESPINELA, TURMALINA, ISOPROPILO, APATITO, OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE IMPEDIMENTO

OBSERVACIONES:

CUARZO: muy deformado, a modo de matriz de los otros
tres minerales esenciales. FELDSPATO POTASICO: PUE
DE PRESENTAR MACULA DE KALISBAH. PLASIOCLASA: muy labi
lora, maculadas y con zonas muy ricas. CLORITITA:
cristales muy pequeños muy alterados, para vez con ma
cula. BIOTITA: cristales aislados, cloritizadas y c

CLASIFICACION:

DIATELITA, CATACLASTICA.

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

EN DISPOSICIÓN DIABOLÍSTICA. RESTITAS: ABUNDANTES Y
CON FORMA LENTICULAR. ESTAN FORMADOS POR BIFÉLITA,
PLAGIOCLASAS, CORDIERITA, Y PEQUEÑAS ESPINELAS. RÓCAM
Y GRAVITIDE Y DEFORMADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC241471 NALAGUA A PEREZ 0300713

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:

Roca granítica cercana a la peridotita.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Granito fino a medio gránulo y con restos metamórficos.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 36 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Cataclástica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, plagioclasas y (sericitas) (MINERAL SERICITICA)
plagioclasas potásicas (SERICITAS)
feldespatos potásicos
accesorios: biotita (cuarzo y rutilo), minerales opacos, etc.

GRADO DE ALTERACION:

Metamorfismo muy fuerte.

OBSERVACIONES:

Plg, maculadas alg. zónadas y alógenas parcialmente alteradas. Feld. opacos cristales sin alterar. Sericitas abundantes de forma rectangular. Posibles restitas alteradas o agregados sericiticos que en el núcleo presentan numerosas espiquetas. Se detecta la presencia de un manto de alteración.

CLASIFICACION:

ULTRAMETAMORFITA (S) ALTERADA y deformada

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

50

TIPO DE METAMORFISMO:

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

52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2414T2 MALAGA A. PEREZ 811073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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:

LA MINIMA DELGADA TIENEN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS DISTALES FELDSPATOS Y/C, CIPROGRITA (SERICITA)

REFISILS SERICITICAS, PLAGIOLITAS (CLIPRITAS)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLIPRITAS), TURMALINA, PIRACIS, HIPATIT, CLIPRITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY GUARDADA

OBSERVACIONES:

REFICIA GRANITIFILDA Y DEFORMADA. SEUBIMREFISILS SERICITIN
B SEMIELIASIDE (ANTIQUOS BLASTOS ALTERNADOS). PLAGIO
CLASIA VOLCANICAS ZONADAS Y MACLADAS. CUARZAS ITATURA
Y RECRISTALIZADA A UNO DE MATRIZ QUE ENVUELTA
LOS DIAMAS, MINERALES. RESTOS MICACEOS DIENTADOS

CLASIFICACION:

DIALEXITA, CATACLASTICA ALTERADA (MIGMATITA GRANITOIDE)

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:

154513002416T MADRAGA A. PEREZ 19/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA CERCANA A LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA CON MULTITUD DE RESISTOS DISFUSOS DISCLOSOS

EDAD:

PREESILURICA

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 TIENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMFIBLASTICA (GRAMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (MISQUITA) SECUNDARIA, ESPIROMELA, SILICIMANITA,

MINERALES OPACOS, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: CRISTALES GENERALMENTE PEQUEÑOS CON BORDES IMPERFECTOS QUE HAN LLEGADO A SUTURARSE Y CON ELABORACION EXTENSIVA INDIVIDUAL DE CORDIERITA: CRISTALES INDIVIDUALES SIN CRIS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS BIOTEXITAS ACTE VAPAS Y DATACLASTICAS TITICAMENTE REEMPLAZADAS POR MINERALES BERILITICOS Y PARALISTOS DE MACLA EXA

CLASIFICACION:

REIS BIOTEXITICA CON CORDIERITA Y ESPIROMELA

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

ÓFNALES PERFECTAS. FRECUENTES INCLUSIVOS DE BIFLITA Y
ESPINELA. ORIENTAS DE PINNITA. PLAGIOCLASA: IDIOCRASAS,
MACLADAS, CON ZONAS MUY NETAS Y NUCLEOS PARCHEADOS. FE
LDES PATAS DE TASIO: PLAGIOLITIO. FRECUENTEMENTE DE
CORDIERITA). BIFLITA: LAMINILLAS ORIENTADAS, AGR
UPADAS Y DISPERSAS. ESPINELA: INTIMAMENTE ASOCIADA
CORDIERITA. RESTITAS: DE PLAGIOCLASA ALTRIOCRASAS,
CORDIERITA, BIFLITA Y ESPINELA. LIGERA ORIENTACION.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BCC2418T MALAGA ALPILAR 05/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

greda granítica en clíntactil con peribolita

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

granito de grano fino, clíntactil micas

EDAD:

PRE-SILURICO

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 teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

peribolítica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarzo, plagioclasa (sericitita), biotita (clorita) y micas secundarias.

ACCESORIOS:

opacos, apatita y turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

blastos de cuarcitas de plagioclasa alteradas matizadas de cuarzo y de minerales micáceos redistribuidos equivalentemente alterados y deformados de cl. r. y b.

CLASIFICACION:

diatexitica cataclástica alterada

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 CB CC 2421 T MALAGA AL PEREZ 05/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CLARICITICA MUY FINA, GRIS DISCRETA

EDAD:

PRESILURICA

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENDE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA ALTO BAMBEO Y PRESENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLASO (CLASAS) (MICAS-BLANCAS) RIDE ACTERACIDIM Y
MINERALES (PLASOS)

ACCESORIOS:

BITITA (CLORITA), TURMALINA, APATITO Y CIRCULO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

ENTRE LAS BAMBAS Y UNIDADES ELIPSOIDALES DE LA SEVO
MORFOSIS SERICITICAS, APARECEN LECHOS FORMADOS POR
CUARZO DEFORMADO DE MUY PEQUEÑA TAMAÑO Y POR PLASO
CLASAS MACULAS. APARECEN TAMBIEN ALGUNOS FEMBLAS
TOS DE PLASO CLASAS DE UN APROXIMADAMENTE EQUIVALE
VIE ACTERACIDIM DE 24/6

CLASIFICACION:

CATACLASTICA (MEL ACTERACIDIM)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

B 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513CC2425 T MAURON ALBERGZ 08/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NESES CERCA DE PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA NESESICA INCLINADA, C/M ABOMPAANTE B V

TUTA

EDAD:

PAESI LURICA

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 DE COLOP TENDON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDELOP

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, BILITITA, PLASTICUASA, Y FELDESPATIO-PITASICA

ACCESORIOS:

PRACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZOSOMA: DE GRAM/ MEDIO A FINE, PRINCIPALMENTE DE
CUARZ Y FELDESPATIO PITASICA, C/M ALGUNA PLO d BLDT
ITA. MELANOSOMA: MUY BLITITICA, C/M NUMEROSAS PLOS. PA
RICIAMENTE ALTERADAS, MUY DEGRADAS E HIPIBIEMERIAS,
ALGUNAS MACCHAS d ZINABAS C/M AMBAS PARTES DE LA R
DICA APARECEW GRANDES TURMALINAS

CLASIFICACION: NEIS METATEXITICO

METATITICITICA (MIGMATITA Y BIANDELOP)

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 TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

154513CC24321 MALAGA A. Perez 03/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA CERCA DE OENIDITIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NICA OSCURA, GRANITICA, MUY DIFUSAMENTE FELICIA

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

FACEDAL (PORFIDOCLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO (ALICADO), PLAGIOCLASAS

(SERICITA) Y MINERALES DE ALTERACION.

ACCESORIOS:

BISTITA, CLORITA Y MICAS BLANCAS MINERALES OPACOS,

APATITO, CIRCIM Y RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS EMBULARES DE FELDSPATOS POTASICOS MADU

POS SEGUN KARLSBAD Y DE PLAGIOCLASAS ZAMAPAS, QUE P

UEDEN SER HIPIDIMORFAS, EN UNA MATRIZ TEXTURADA DE

CUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION:

MEIS PORFIDOCLASTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154813CC0434+ MALAGA ALICERCH 08/07/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LAS CALIZAS ALABERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE GRANITO muy fino, gris, bandeada

EDAD:

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
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOCRISTICA foliada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Calcita

ACCESORIOS:

Quartz y minerales feldsicos

GRADO DE ALTERACION:

Muy

OBSERVACIONES:

Calcita interdigitada, presente en los cristales muy
fines de rentado de feldsico y maculas de clorita
de cuarzo escasos y en extincion de duramite metamorfo
sada muy debil.

CLASIFICACION:

Marmol de granito fino (caliza cristalina)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

ROCA VERDE CINTANTE AL BÉTICO DE MALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DENSA, DE TEXTURA GRANULADA PÍCICA VISIBLES DIABASIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBFILTICA DE GRANA GRUESA A MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLASIOCLASAS (SERICITA) Y PIRAXENOS (CLORITA) Y EPID

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO Y RUTILLO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLASIOCLASAS MACULADAS BLANCAS MESES SE ENTRECRUZAN Y OTROS QUEDAN ENACELTAS POR PIRAXENOS MUY ALTERNADOS

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

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:

CLASIFICACION:

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

N CRISTALES UNICOS DE AMFIBOLAS VERDES (ACTINOLITA), ϕ VER
DES-AZULADOS (ECREMAMITA) ϕ BIEN EN AGREGADOS AFIELTRAD
OS QUE SIGUEN EL CONTORNO DEL ANTIGUO CRISTAL Y CUYA COMP
OSICION ES DE AMFIBOL, INCLUSO CLORITAS ϕ SERPENTINA. PO
SIBLE DIABASAS MUY TRANSFORMADA POR RETROMETAMORFISMO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	BCC	2439	T	MALAGA	A. PEÑEZ	28/09/83
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:

NEIS CIERNA DE PENITENCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA

EDAD:

PRESILUNICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☒ 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMA PELADA TEMPA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDUCUASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLASIDCLASAS, (SERICITIZADA), FELDES PATY - PITAS

ACCESORIOS: (M. DE ALTERACION) DE LOS FELDES PATIS Y CORDIERA

BIOTITA (COPRITIZADA), SILICIMANITA, FRACIS y APATITIDY

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFIDUCUASTICA. IDIOMAS DE OLAMPULARES DE PLASIDCLASAS ZONAS EN MATRIZ TRINADA DE CUARZO Y SERICITA. SILICIMANITA FORMANDO PARTE DE UNA POSIBLE REBTITA. SE VUELVEN SERICITICAS DE CRISTALES RECTANGULARES (A VECES SE VUELVEN DE FELDES PATY PITAS) y otras posibles cordieritas.

CLASIFICACION:

DIATEXITA PERFIDUCUASTICA (UTERNA)

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

B	53	55	80
---	----	----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
15451	BCC	R440	T		MALAGA	A. PEREZ	03/10/73
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MESES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO DE CUARCITA, PERF. C/M UN FINISIMO
 BANCOS BLANCOS QUE PUEDEN SER FELDESPATOS

EDAD:

PRESILVRICO

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

MICOMITICA (ORANOBASTICA SUTURADA Y BANDERADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES SERICITICOS DE ALTERACION Y PLASIO
 CLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLIFRITAS), MINERALES OPACOS, APATITO, CIRCEN
 TURMACINA.

GRADO DE ALTERACION:

METEFORIZACION Y DEFORMACION FUERTE

OBSERVACIONES:

BANDAS FORMADAS POR PEQUEÑAS PLASIOCLASAS Y SEUDOM
 GRAFIS SERICITICAS (FELDESPATOS, PLASIOCLASAS Y KAPD
 ENITAS) ENVUELTAS EN CUARZO QUE SE PRESENTA C/M B
 ANDES SUTURADOS.

CLASIFICACION:

MICOMITICA

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:
154518	EC	2442	T		MALAGA	A. PEREZ	16/10/3
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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FACIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS, FELDSPATOS [ALTERADOS], PLAGIOCLASAS (SERICITAS) Y SERICITA DE ALTERACION DE ORIGEN INCERTO.

ACCESORIOS:

BITITA (CLORITA), OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

BLASTOS GLANDULARES DE FELDSPATOS Y PLAGIOCLASAS, AMBOS DE TAMAÑO MEDIO Y CASI SIEMPRE TOTALMENTE FUERTEMENTE ALTERADOS. MATRIZ TRITURADA DE CUARZAS Y MINERALES DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

MIGMATITA (NEIS) DIATEXITA MIGMATITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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