

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE ESTRUCTURA MARCADAMENTE PORFIDICA
COMPACTA Y DE FRACUTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA),
BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE ALTERACION DE BIOTITA), APATITO, RUTILIO,
CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

ESTE PORFIDO GRANITICO ES IDENTICO A LOS CORRESPON-
DIENTES A LAS MUESTRAS RG-5 Y RG-11 EN LA NOTA QUE
SE ADJUNTA SOBRE LA MUESTRA RG-5 SE EXPLICA CLARA-
MENTE LA CAUSA DE LA REDONDEZ DE ALGUNOS FENOCRIS-
TALES QUE ES DEBIDA A EFECTOS DE CORROSION MAGMATI-
CIA Y JAMAS POR ACCIONES SEDIMENTARIAS, EN ESTA MUES-

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 N4RG 500271 HUELVA AMADO CUEETO

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRA SE OBSERVAN FENOCRISTALES EXAGONALES DE CUARZO CON CORROSIONES Y ESFERULITOS DE FELDSPATO POTASICO, ESTE MINERAL TAMBIEN SE PRESENTA EN FENOCRISTALES MACLAIDOS SIGUIENDO LA LEY DE CARLSBAD LAS PLAGIOCLASAS ESTAN SERICITIZADAS Y LAS BIOTITAS CLORITIZADAS, ESTA ROCA ES UN VERDADERO PORFIDO PERO NO

CLASIFICACION: LO SON LAS ROCAS QUE ATRAVIESA Y PUEDE SER UNA ZONA INTERESANTE DESDE EL PUNTO DE VISTA MINERO, CONVIENE HABLAR DE ELLA.

PORFIDO GRANITICO

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:

1037N4865005T1 MUELVA AMADO CUETO

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE ESTRUCTURA PORFIDICA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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 CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO - POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]
BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE ALTERACION DE BIOTITA), (SERICITA) (DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS), CIRCON, OPACOS, APATITO, EPIDOTO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA HIPOABISAL CLARAMENTE PORFIDICA EN LA CUAL SE DISTINGUEN FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA QUE SE DESTACAN SOBRE UN FONDO UNIFORME QUE CONSTITUYE LA PASTA O MATAIZ DE GRANO FENISIMO LO QUE NOS INDICA QUE LA CRISTALIZACION SE HA EFECTUADO EN DOS TIEMPOS HAY BIOTITA EN FENO-

CLASIFICACION:

PORFIDIO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	N	4	RG5005	71	HUELVA	AMADO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(i)		
					(i)		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES CON IMPCIPIENTE ALTERACION EN C4ORITTA Y
EPIDIOHA LAS PLAGIOCLASIAS ESTAN ZOMADAS Y CON LOS
NUCLEOS SERICITIZADOS O SAUSURITIZADOS EL FEUDESPAL
TO PDIASICO SE PRESENTAN EN ESFERULITOS EN OCASIO-
MES RODANDO A LOS CUARZOS REDONDEADOS QUE PRESEM-
TAN "GOLFOS" DE CORROSION NORMALES EN ESTAS ROCAS.

CLASIFICACION:

PIORFIDO GRANITICO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	MG	RG	5006	TI	HUELVA	JUAW LOCUTURA	

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MEDIO A GRUESO, MASIVA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — D
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

GRANULAR HIPIDIOFÓRICA.

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA (ALBITA).

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), (EPIDOTA) (SECUNDARIA)

MINERALES METALICOS, RUTILO, ~~BERIL~~ CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

FELDES PATO POTASICO (ORTOSA), PERTITICO (PERTITAS EN V
ENILLAS). GRANDES CRISTALES O INTERSTICIAL ENTRE EL
CUARZO. EN ZONAS ALGUN POSIBLE RASGO DE POTASIFICACI-
ON TEMPRANA. ALBITIZACION EVIDENTE. GRANDES ARE-
OLLO DE PEQUEÑAS TABLILLAS DE ALBITA REMPLAZANDO A
FELDES PATO POTASICO. TAMBIEN ALBITIZACION A PARTIR

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NG	RG	5006	T1	HUELVA	JUAN LOCUTURA	

LONGITUD

LATITUD

14 NO
COLUMN 3A

UBICACIONES EN LITOTECA:

A (1)

(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:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE BORDES DEL F. POTÁSICO (PROCESO METASOMÁTICO POST MAGMÁTICO AVANZADO) - BIOTITA CLORITIZADA - FRACTURAS CON RELLENO DE EPIDOTA POSTERIOR QUE REMPLAZAN A LOS MINERALES CERCA DE LOS BORDES.

POR SU MINERALOGÍA PUEDE ESTAR EN RELACIÓN CON LOS PORFÍDOS (NO SE PUEDE INDICAR RELACIÓN CON BÁSICAS).

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

DATOS DE CAMPO

[illegible]

ROCA GRISACEA CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA CON SUL-
FUROS DISEMINADOS (PIRITA) Y FRACTURA IRREGULAR

A horizontal number line with 16 tick marks, labeled from 0 to 15. The line is drawn in red ink on a white background. The tick marks are evenly spaced and extend upwards from the line. The numbers are written in red ink below the line.

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

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

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMINIRITRO SODICO

TEXTURA

SUBJECT: _____

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], CLORITA (DEUTERICA)
DE ALTERACION DE FERROMAGNESIANOS

OPACOS (PRINCIPALMENTE PIRITA)

ELEVADO

SE TRATA DE UNA ROCA BASICA DE TIPO DIABASA-GABRO QUE SUFRE UNA EPIDIORITIZACION DEBIDA A POSIBLES SOLUCIONES DEUTERICAS O A LA INTRODUCCION DE SOLUCIONES SIMILARES DE FUENTES EXTRANAS DANDO LUGAR A CLORITIZACION TOTAL DE LOS FERROMAGNESIANOS ORIGINALES A LA FORMACION DE EPIDOTA GRANULAR Y AL

GABRO, DIABASA, ARTERIA UMBILICA

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NR	RG	5007	71	MUELVA	AMATIO CUATRO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESCENSO EN EL CONTENIDO EN AMORTITA DE LAS PLAGIO-
CLASIAS SE OBSERVAN TEXTURAS OFITICAS O SUBOFITICAS
EL CUARZO Y EL FELDSPATO POTASICO SON CLARAMENTE
INTERSTICIALES Y MUY ACCESORIOS LA PIRITA ESTA DI-
SEMINADA EN CRISTALES IDIOMORFOS A SUBIDIOMORFOS
PERO EXISTEN MAS OPAcos POSIBLEMENTE ILMENITA-PRE-
CLASIFICACION: SENCIA CERCAPA DE PORFIDOS (RG-2), INFLUENCIA LA ALTERACION DE LA ROCA
GABRO, DIABASA EPIDIO RITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037N4RG5008T1 HUELVA AMATA CUETO

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDOS-ROSA DA CON CIERTA ESTRUCTURA PORFIDICA
COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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 CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA ALOTRIFORME LIGERAMENTE PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA)
ANDESITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA (SECUNDARIA), BIOTITA (EN CASI SU TOTALIDAD)
CLORITA ZA DA CON SEGREGACION DE OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO POR EL METASOMATISMO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA NO TIENE NADA EN COMUN CON EL MAGMA QUE
ORIGINA LAS ROCAS BASICAS POR EL CONTRARIO SI CREE-
MOS QUE ESTA RELACIONADO CON EL MAGMA DE LA ROCA
RG-52 Y SIMILARES CORRESPONDE A UN GRANITOIDE QUE
HA SUFRIDO FENOMENOS METASOMATICOS POSTMAGMATICOS
MARCADOS POR POTASIFICACION Y CIERTA SILICIFICACION

CLASIFICACION:

GRANITOIDE POTASIFICADO (METASOMATISMO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	N4	R6	5008	T1	HUELVA	AMADO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ALTERACION

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

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EPIDOTA FUNDAMENTALMENTE SE PRESENTA RELLEMANDO
FRACTURAS POR LO TANTO ES POSTERIOR LAS BIOTITAS
HAN SIDO TRANSFORMADAS EN CLORITA CON DESPRENDIMIENT
TO DE OPACOS (OXIDOS DE HIERRO) QUE MANCHAN A LOS
FELDSPATOS. LA INFLUENCIA DE PORFIDOS VERDADEROS
CERCANOS A ESTAS ROCAS Y FILONES CUARCIFEROS PUEDE
CLASIFICACION: SER LA CAUSA DE ESTAS ALTERACIONES METASOMATICAS.

GRANITOIDE POTASIFICADO (METASOMATISMO)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

037 NGR 6501071 HUELVA SANCHEZ

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:

BIANDA GRANITOIDEA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULADA DE GRANITO MEDIO, COLORES OSCUROS Y FRACTURAS IRREGULARES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOBTUSICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOLIT (HORNBLANDA), PLAGIOCLASIS (ANDESITA), MINERAL

ACCESORIOS:

CLORITA, ADITIVA, MINERALOGIA - DIRIGIDA, PREHENSIVA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA COMPLETAMENTE EN UN ENTORNO DE PLAGIOCLASIS Y ANFIBOLIT, ALGUNAS ZONAS, MUY ALTERADAS. EN LAS HORNBLANDAS PROPIAS DE LAS PARCIALMENTE CLORITIZADAS, POSIBLEMENTE LA MUESTRA IGTH DE PROCEDE DE UN GRABRO LOGICO LA ESTE POR ALTERACION HIDROTHERMAL

CLASIFICACION:

GRABRO, DIABASIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

1037MGRG5011T1

HUELVA

AMADO CUESTO

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FRONTE GRANITICO ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE ESTRUCTURA PORFIDICA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO-GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, CLICLASIN-AMFESINA

BIOTITA (EN GRAN PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

SAUSSURITA, SERICITA (DE ALTERACION DE PLAGIOCLASIAS)

APATITO, EPIDOTA (DE LA CLORITIZACION), OPAOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA Roca ES IDENTICA A LA RG-5 OBSERVANDOSE LOS FENOMENOS DE CORROSION MAGNETICA EXPLICADOS EN LA NOTA QUE SE ADJUNTO ANTERIORMENTE FMESTIOS DE MAMIFERISTO EN LOS CUARZO Y FELDSPATOS PUES AQUI ADEMAS DE EN LA PASTA TAMBIEN EXISTEN FENOCRISTALES DE ESTE ULTIMO MINERAL ES INTERESANTE PRECISAR QUE

CLASIFICACION:

PORFIDICO GRANITICO

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 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10374RG501271 HUELVA AMADO CUATRO

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTAS ROCAS PRESENTAN UN PULIDO MUY ACEPTABLE PUDIENDO TENER INTERES PARA SU USO CON FINES ORNAMENTALES Y TAMBIEN SON ROCAS MUY UTILIZADAS EN OBRAS PUBLICAS DEBIDO AL BUEN COEFICIENTE DE DESGASTE QUE SUELEN PRESENTAR

CLASIFICACION:

POREFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	N	426	5013	TI	HUELMA	A. SANCHEZ	

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULOS, INEGERMINATED, NON FIBRIL CRISTALLINE FRACTURED
D5. Y COLOR BLANQUECINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

LONG 500 MINUTE

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA HERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARTO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS :

MINERAL - ARCIILLOSO, EPIDOTIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAZARUS RICAL GRAMITICA, CORRESPONDIENTE A UNA FRASE
S DE BORDO O DE DIFER, MUY CATALANIZADA CON UNA PRIOR
VBLE ALIBITIZACION Y SILENCIACION POSTERIOR, SE PU
EDEN OBSERVAR ENCLAVES DE PLASIOCLASIA EN EL CUARZO
LE HILADAS DE CUARZO CORROMENDO A GRANDIS DE TALGITO
CLASIS ABUNDANTE EPI DITTA DELL EMANDO FRATURAS

CLASIFICACION:

GRANITOIDEI DI CATTACLIZADIO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

DATOS DE CAMPO

BANDA GRANULICA ZONA DE ALTERACION

ROCA GRIS CLARA DE TIPO PORFIDICO COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 0 to 14. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

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

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

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

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

~~LAMINA DELGADA TENDIDA CON COBALTO Y OTROS DE SODIO~~

TEXTURA

PORFIDOLCA HOLOCRISTALINA

CUARZO, PLAGIOCLASA, OLIGOCCLASA-ANDES (M⁺), FELDSPATO

POTASICO, BLOTITA

EPIDOTA (SECUNDARIA) DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA, CUORI

TA	(	SECUNDARIA	DE	BIOTINA	)	,	MOSCOVITA	,	OPACOS	APATITO
----	---	------------	----	---------	---	---	-----------	---	--------	---------

MED 10

NO COMPRENDO, NI SE OBSERVAN LOS DATOS DE CAMPO QUE

SE ADJUNTAM. PUES NOS INDICAN QUE ESTE PORRETO ENSI

BA A BTBO BXSCD/MS PRESENT FTS FTA BODD/MS BTBO

[illegible]

67A2 NICH = C% C11001AC SI 5A 80CA BASICA DE QUE

SE HABLA ES LA MARCADA EN VERDE EN LOS PLANOS 3:250

PODEMOS ASEGURAR QUE ESTE PORFIDO NO PROVIENE DEL

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO CON EPIDOTIZACION

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

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:

DEL MISMO ORIGEN LO QUE SI ES IMPORTANTE ES LA RELACION ENTRE ESTOS PORFIDOS Y LAS ROCAS GRANITOIDEAS ADYACENTES QUE NO SE OLVIDE ESTAN METASOMATIZADAS LA EPIDOTA QUE SE OBSERVA ES SECUNDARIA DE LAS PLAGIOCLASAS Y BIOTITA Y LA MATRIZ NUESTRA TEXTURA MICROGRAFICA, LOS CUARZOS ESTAN CORROIDOS (REDONDEADOS)

CLASIFICACION:

POREÍDO GRANÍTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P 
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	4	RG	5015	T1	HUELVA	DI SANCHEZ	01/04/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANDE FINO Y COLOR GRISACEO CON FENOCRISTALES MAS CLAROS

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

PORTIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - POTASICO, MINERALES

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CUARZO, CLORITA, MINERAL - ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PORTIDICA CON POTASIFICACIONES Y SILICIFICACIONES, LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, ALGUNOS SON ALTERADOS, ABUNDANTE EPIDOTA EN FRACTURAS Y ALGUNOS GRANOS SOBRE LAS PLAGIOCLASAS, PARTE DEL FELDSPATO INICIAL, PERO ES DIFICIL CONOCER LA PRIMITIVA COMPOSICION DE LA ROCA

CLASIFICACION:

PORTIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐
HIPOBASAL - 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

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3037	AG	RG	5016	71	HUELVA	AMADO CUETO	
LONGITUD 15171920 LATITUD 21232526 N° COLUMNA 2728					UBICACIONES EN LITOTECA: (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		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

B	A	N	D	A	S	R	A	N	I	T	I	C	A	A	L	T	E	R	A	C	I	O	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA DE FRACTURA IRREGULAR

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:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA)

BIBLIOTECAS EN CASI SU TOTALIDAD CLORITIZADA

ACCESORIOS:

RUTILO, (EPIDOTA) (SECUNDARIO), 4PATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO (CON POTASIFICACION INCLUIDA)

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITOIDE PRESENTA COMO CARACTERISTICA PRINCIPAL:

CIPAI UM META SCMATISMO MARGAD BCB BCIASCI TICACIOM

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

DICHO FERRERO MEMO SE APRECIA EN LA SUSTITUCION DE LAS

PLAGIO CLASAS Y A PARTIR DE FRACTURAS O CONTACTOS

EXISTENTES ENTRE LOS COMPONENTES MINERALES, LAS AL-

TERACIONES QUE SE OBSERVAN SON LAS CLORITIZACIONES

GRAMITO DE CON POTASIFICACION (METASOMATISMO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	N	9	RG501671		HUELVA	AMADO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		Nº	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ALTERACION

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:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE LAS BIOTITAS CON RUTILO OPACOS Y EPIDOTA SEGREGADOS DE DICHA CLORITIZACION SERICITIZACION O ARGILLITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS (MENOS INTENSAS) LA CATACLASIS LLEVA CONSIGO FRACTURACIONES Y A PARTIR DE ELLAS SE HAN INTRODUCIDO CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

GRAMITOIDE POTASIFICADO (METASOMATISMO)

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NC	RG	5017	TI	MUELVA	AMADIO CUETIA	

DATOS DE CAMPO

A	D	N	A	G	R	A	N	I	T	I	C	A		A	L	T	E	R	A	C	I	O	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ROCA	GRISACEA	GRANUDA	COMPACTA	Y	DE	FRACTURA	IRRE-
------	----------	---------	----------	---	----	----------	-------

GLU 4 AR

[illegible]

U	A	N	V	A	D	E	C	A	D	A	T	E	F	I	D	A	C	O	K	C	H	B	A	N	T	N	I	T	R	I	T	S	O	D	I	C	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LAFINA DE GADA TENDIA COM COBACETINARIAS DO COR.

TEXTURA

[illegible]

CUARZO, EPIDOTA, CLORITA

OPACOS (LEUCOXENO) (SECUNDARIO)

ELEVADO

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METASOMATISMO A

[illegible]

MARTIR DE ROCAS GRANITO IDEAS, GRANITOS-GRAMUDIORITA

COMPUES TA DE CUARZO EPIDOTA Y CLORITA FUNDAMENTAL

MENTE HABIENDO SE SUSTITUYENDO HIBRÓTERMALMENTE TODOS

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

LOS FELDESPATOS Y FERROMAGNETANOS POR LA EPLIDOTA

Y	L	A	C	L	O	R	I	T	A	C	O	N	C	R	I	S	T	A	L	E	S	T	A	B	U	L	A	R	E	S	Y	R	A	D	I	A	L	E	S	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

CLASIFICACION: 7B-UNCLAS

[illegible]

IGNEA	☐	PLUTONICA - P	☐	MIGMATITA	☐	METAMORFICA	☒	A. - DE CONTACTO	☐	☐	☐	☐
		HIPORISAL - H	☐					B. - DINAMICO	☐	☐	☐	☐
								C. - ESTATICO	☐	☐	☐	☐

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

A - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL
E. - PLURIFAC

F.- POLIMETAM

53 55

FICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NG	RG	5018	TI	HUELVA	AMADIO CUETO	
LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28					UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA	CON	TINTE	ROSADO	MARCADAMENTE	PORFIDICÁ	COMPAC-
TA	Y	DE	FRACTURA	IRREGULAR		

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 11 tick marks, labeled from 0 to 10. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The numbers 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10 are written below the corresponding tick marks.

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

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

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

S	SS	SR	SSR	P	3P	SSP
31	33					30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDSPATO-POTÁSICO,
(CLORITA, EPIDOTA) (DERIVADAS DE ANTIGUAS BIOTITAS)

ACCESORIOS:

APATILTO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA RG-5 Y OTRAS SIMILARES, SERA INTERESANTE CONOCER SI ES EL MISMO PORFIDO O SI EXISTE UNA RED ADE ATRAVIESA A LOS GRANITOIDES METASOMATIZADOS, LA EPIDOTA EXISTENTE PROVIENE DE LA ALTERACION DE LAS BIOTITAS AL IGUAL QUE LA CLO-RITA

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐51

METAMORFICA ☐

62

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	N	RG	502071		HUELVA	AMADO CUESTA	
LONGITUD		LATITUD		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:

BANDA GRANITOIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA HIPIDIOMORFA EN ZONAS CON RASGOS SUBOFITICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANDESINA), AMFIBOL-MONOCLINICO (HORNABLENDA)

ACCESORIOS:

CUARZO, (CLORITA) (SECUNDARIA DE HORNABLENDA), ESFENA, APATITO, EPIDOTA (POSTERIOR), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA NO ES IDENTICA A LA RG-7 COMO SE INDICA EN LOS DATOS DE CAMPO APORTADOS EN PRIMER LUGAR PUEDE COMPROBARSE QUE ESTA ROCA NO ESTA EFIDIORITIZADA COMO LA RG-7 PUEDE QUE ESTA ULTIMA PUDIERA DERIVAR DE ROCAS SIMILARES A ESTA PERO YO CREO QUE PROVIENE DE ROCAS ALGO MAS BASICAS (GABRO-DIABASNS)

CLASIFICACION:

DIORITA 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 ☐

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

10cm

[illegible][illegible]

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

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 DATAcion PALEONTOLOGICA
 DATAcion ABSOLUTA

EDAD: 31
 EDAD DEL MAPA: 31

LAMINA DELGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Por Fíbrica Holocrística

Composición Mineral Principales: (Abundante)

Plagioclasa (Heterodre), Piroxeno (Augita)

ACCESORIOS :

(CLOKITA) (JECUMONRIV), (MINERAL - ACILICOSO) (JECUMONRIV)
(J) (ERIDOTA) (JECUMONRIV), H. METALICOS, ESTENA, F. POTAS C
GRADO DE ALTERACION:

0 PA COS

CVARZO (ccm)

8A50

OBSERVACIONES:

FENOCRIPTALES DE PLAGIOCLASA (LABRADOR) CON ALTERACI
ON A MINERALES CLORITICO-ACCILLOSOS Y A VECES A. FE
IDOTLA PRESENCIA DE ESTOS FENOCRIPTALES INDIC
CATIVA EXCLUSIVAMENTE DE UNA PAUTA PECULIAR DE EN
FRAMIENTOS (EN DOU TIEMPOS) - LA MESOJASIS TIENE TA
XTURA SUBCITICA. FORHADA POR ENTAMADO DE TABLILLAS

CLASIFICACION: DIABASA

MICROGABRO (DIABASA PORFIDICA)

TIPO DE METAMORFISMO

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

☐ MIGMATITA
☐ 51

☐ METAMORFICA
☐ 52

☐ 53
☐ 54
☐ 55
☐ 56
☐ 57
☐ 58
☐ 59
☐ 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	14	RG	502571		HUELVA	JUAN LUCUTURA	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)		
					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE PLAGIOCLASA ALTERADA Y DE PIROXENO, AMPHIBENO EN
TERSTICIAL (ALTERADO A CLORITA) PARECE HABER UN COMI
ENZO DE POTASIFICACION TARDIA QUE AFECTA A ALCUNAS
TABLILLAS DE PLAGIOCLASA. CRISTALIZACION EN DIQUE,
CONDICIONES HIPOABISALES, A PARTIR DE MAGMA BASICO,
HUY POSIBLE RELACION CON MANCHAS BASICAS PROXIMAS.

CLASIFICACION: MICROGABRO, DIABASA

HI CROGABRO (DIABASA PORFIDICA) CUARZO RELLENANDO HUECOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037NGR65027T1 HUELVA AMADIO CUETO

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA PARDOS-ROSIADA DE ESTRUCTURA PORFIDICA
COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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 COM COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (EN
SU MAYOR PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPAICOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ESTE PORFIDO NO ES DE COMPOSICION MONZONITICA PUES
PRESENTA CUARZO TANTO EN FORMA DE FENOCRISTALES
MOSTRANDO "GOLFOS" DE CORROSION COMO EN LA PASTA
EN FORMA INTERSTITICIAL Y ADEMAS NO PRESENTA FELDES-
PATO POTASICO EN SU COMPOSICION Y A QUE TODO EL FEL-
DESPATO ES PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA) Y LA

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZO DIORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 RG5027 AMADIO CUETO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPOSICION MONZONITICA IMPLICA AUSENCIA DE CUARZO Y PROPORCION SIMILAR DE FELDES PATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS, LAS PLAGIOCLASAS DE ESTA Roca ESTAN FUERTEMENTE SERICITIZADAS PRESENTANDOSE EN FENOCRISTALES Y EN CRISTALES TABULARES DENTRO DE LA PASTA, LA BIOTITA ESTA FUERTEMENTE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

Porfido cuarzodioritico

TIPO DE Roca:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 5 7 9 13 14 HUELVA A SANCHIZ

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

banda granítica fracturación importante

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

granito fino, con fenocristales cristalizados y matriz blanda, fractura irregular

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

catáclica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuartzo

ACCESORIOS:

plagioclasa, feldespato, clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

antiguo porfido granítico catáclico, los fenocristales de cuarzo lapideos con bordes angulosos y texturas en mortero, la matriz es totalmente triturada y con potasio feldspatos

CLASIFICACION: porfido catáclico roca porfídica catáclica

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

X H X B 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1037	M	RG	5630	T1	HUELVA	LA ISAMCHIA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (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:

BANDA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO FINO, COLOR CLARO, ESTRUCTURA SUBAROIDEN

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANITICA CON UN FRAGMENTO IDIOTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASAS (ALBITA)

ACCESORIOS:

UNFILO, PLAGIOCLASAS (OLIGOCLASAS - ANDESINAS), BILITITA, K

LIBRITA, EPIDOTA, KIRICION, ESTIEMA, ORCILLAS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MINERAL-ARCILLOSO, OPACOS

OBSERVACIONES:

ROCA DE COMPOSICION GRANITICA CON INTERKRICION
E GRAFICOS DE CUARZO Y FELDSPATO, SE CONSERVA UN F
FRAGMENTO DE LA ROKA ENCLAVANTE (CILINDRO PROBABLEME
NTE), EPIDOTA POSTERIOR EN FISURAS

CLASIFICACION:

GRANOTIDA

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:

1027 NGRG 9032 T1 HUELVA JUAN LOCUTURA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, DE GRANO FINO, CON ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO DE MAYOR TAMAÑO. MASIVA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION: BUENA-B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MINERALAS-ARCILLOSOS (SECUNDARIOS), CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, MINERALES METALICOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION: OPACOS

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

POCOCRISTALES DE CUARZO (CON GOLFEOS DE CORROSION) Y DE PLAGIOCLASA. LA MATRIZ GRANULA FINA, DE GRANO VARIABLE, DE CUARZO (INTERSTICIAL), FELDSPATOS Y BIODITTA ALTERADA A CLORITA (CON LIBERACION DE OXIDOS DE HIERRO)-FRACTURAS CON REPRENO CUARZOSO-REMOVILIZACIONES LOCALES DE OXIDOS Y CLORITA EN FRACTURAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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

F.- POLIMETAMORFICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NG	RG	5032	71	HUELVA	JUAN LOCUTURA	
1	5	7	9	13 14			

LONGITUD

LATITUD

NO
COLUMN NO.

UBICACIONES EN LITOTECA:

2A (1)

(00)

(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SR	P	SP	SR
31	33					38

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
30	41							40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO DE LAS FRACTURAS ES ~~UN MINERAL~~ ES HIDROTHERMAL. LA CLORITA Y LOS OXIDOS PROVIENEN DE LA ALTERACION

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:

1037N4RG5041TI MUELVA AMATO CUETO
LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
(1) (1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDO ROSADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR
SIMILAR A LA RG-8

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASILICO, PLAGIOCLASA (ICLINOCLASA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), CIRCON, (EPIDOTA) (SECUNDARIA),
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA RG-8 LOS MISMOS FENOMENOS
SE OBSERVAN Y HEMOS DE SEÑALAR LA SERICITIZACION
QUE ACOMPAÑA A ESTOS PROCESOS A LAS PLAGIOCLASAS
EN ESTOS PROCESOS NO ES DE EXTRAÑAR LA TENDENCIA
A ESTRUCTURAS PORFIDICAS EN LOS PRIMEROS PERIODOS
(POTASIFICACION) DE ESTOS FENOMENOS

CLASIFICACION:

GRANITOIDE POTASIFICADO (METASOMATISMO)

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
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	N4	RG	5052	T1	HUELVA	AMADO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	(1) UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA COM COBALTO NITRATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDÍOMORFA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTÁSICO, PLAGIOCLASA [ANDESITA],
BIOTITA

ACCESORIOS :

APATITO, CIRCÓN, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTIT)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE CLASIFICA COMO GRANODIORITA AL PRESENTA EN SU COMPOSICION PLAGIOCLASA (ANDESINA) EN MAYOR PROPORCION QUE FELDSPATO POTASICO. NO PRESENTA ESTA ROCA NINGUN SIGNO DE METASOMATISMO POSTMAGMATICO Y MISMAMENTE SU ALTERACION METEORICA ES ESCASA CON LIGERISIMAS SERICITIZACIONES Y CLORITIZACIONES.

CLASIFICACION:

GRAMODLORITA BUDITITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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:	
1037	N	SRG	5038	T1	HUELVA	JUAN LECUTURA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)			
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICO ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, DE GRANO FINO, MASIVA.
PATINA DE COLOR MARRON EN ZONAS

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

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, (SECUNDARIA) MINERAL SERICITICO-ARCILLOSO
(SECUNDARIO), (CUARZO) (SECUNDARIO)

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO (SECUNDARIO), (OXIDOS-DE- Hierro)
(SECUNDARIO), MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA Roca INICIAL SE HALLA CATACLIZADA Y ALTERADA POR
PROCESOS HIDROTHERMALES. HIDROTHERMALISMO SE MANIFIESTA
POR PROCESO DE CLORITIZACION, SILICIFICACION Y
SERICITIZACION. FRACTURAS CON CUARZO Y FELDSPATO
POTASICO-ROCA INICIAL CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA.
ROCA DE DIFERENCIACION DEL MACIZO INTRUSIVO.

CLASIFICACION:

DIFERENCIADO, GRANITO DE
ROCA DE DIFERENCIACION DEL GRANITO DE, CON ALTERACION
HIDROTHERMAL INTENSA

TIPO DE Roca:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1037	NG	RG	5039	TI	HUELVA	AMADO CUETO		
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)			
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA MERIDIONAL FACIES MARGINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO MUY FINO CON FRACTURAS
RELLENAS DE UN MATERIAL PARDUZCO

EDAD:

SILURICO DEVONICO SUPERIOR

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, FELDSPATO-POTASICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ELEVADO POR LA CATACLASIS

OBSERVACIONES:

A PARTIR DE LA TEXTURA MICROSCOPICA OBSERVADA EN LA LAMINA DELGADA Y A LOS DATOS DE CAMPO APORTADOS QUE INDICAN QUE LA ROCA ESTA PROXIMA AL CONTACTO CON EL GRANITOIDE, PUEDE ASEGURARSE QUE EL METAMORFISMO SUFRIDO POR ESTA ROCA ES EXENCIALMENTE CATACLASTICO Y QUE SE HA FORMADO POR DEFORMACION EXTRE-

CLASIFICACION:

EILONITA MILONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1032	N	5	RG5039	71	HUELVA		

LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BIANCA MERIDIONAL FACIES MARGINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MA DE ROCAS ORIGINALMENTE DE GRAMO MAS GRUESO MUESTRAS UNA CUERTA ESQUISITOSIDAD DE FRACTURA DEBIDA A LA CATACLASIS Y EN PARTES PLEGADA POR LOS RECUENOS POSTERIORES DE FRACTURAS QUE LLEVAN CUARZO FEUDES-PLATO Y OXIDOS DE HIERRO ESTE METAMORFISMO SE ORIGINA EN FALLAS FRACTURAS Y ZONAS DE CONTACTO

CLASIFICACION:

EILONITA O MILONITA

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 ☐ 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:
1	2	3	4	5	6	7	VALDIVIA	1	SNITCHER	
LONGITUD		LATITUD		N° COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:				
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DATOS DE CAMPO						(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION				
						T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA				

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOS DE GRANA AZUL Y COLLAR DE

EDAD:

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

BUENA - B
 PROBABLE - P F
 DUDOSA - D 3

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:		CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 313338	CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 394148
------------------------------------	--	---	--

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIMINGI DELBODI TENIDU

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FERDINAND STOLSKA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

MINERAL-INDICED-ARCHILOIDS

ACCESORIOS:

CUARZO, BILITITA

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

METAMORPHISMUS REGIONAL: DIE BIOTIT GRADIG, WO IST DAS GRUND
LINDICHOIS DIE CONTACT, SODU PERQUENAS KONRECTIONS
MINERALIES MICALIGAS

CLASIFICACION:

ELISQUINISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
11037	NG	65042	TI		HUELVA	LA SANCHEZ		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD PIENARRIOS SUR. METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA, GRANO FINO, BRILLO SATINADO, TIENIDA PIRROXINADA, CON MINIGDIALAS CUARZOSAS

EDAD:

SILURICA DEVONICA SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALIS - MICACIO - ALKILLOS, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MINERALIS - CLADITICO - BILITICO, APATITO,

MONOXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO SUPERPUESTO AL METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, CARACT. DE SEGREGACION EN MINIGDIALAS, ESTA PIEDRA RECUERDA A LOS DE LA FORMACION PAIGOS DE LA SIERRA, MINERALIS BILITICOS, EN GRUPOS DE PLACAS DESORDENADAS, CON APATITO POSIBLEMENTE DE ORIGEN HIDROTERMAL

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1037 NGR 65046 T1 HUELVA JUAN LOCUTURA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDADES PIZARRASAS DEL SUR TIPO DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR HARRON ROTIZO, DE GRANO FINO, CON ORIENTACION GROSERA.

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, OXIDO-DE-HIERRO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES METALICOS. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA QUE PROCEDE POR TECTONIZACION MUY INTENSA DE MATERIALES NO RECONOCIBLES. GRANDES MODULOS CUARZOSOS GRANULADOS Y ROTOS. MATRIZ ARCILLOSA O MICACEO-ARCILLOSA. PLANOS DE CIZALLA QUE SE ENTRECRUZAN DANDO A LA ROCA UN ASPECTO BRECHOSO

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P 49 HIPOBISAL-H 50 VOLCANICA-V 51 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:

1037 RG 5054 HUELVA JUAN LOCUTURA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULCRO DE LABO ESTUDIO DEL METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, DE GRANO MEDIO, MASIVA, CON FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA (BORRADA POR LA ALTERACION)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(MINERALAS ARCILLOSAS) SECUNDARIOS DE ANDALUCITA Y E PROBABLE CORDIERITA, BIOTITA, MOSCOVITA, OXIDOS

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, ANDALUCITA, SILIMANITA?

GRADO DE ALTERACION:

ALTO.

OBSERVACIONES:

LA ALTERACION HA DESTRUIDO LA TEXTURA Y GRAN PARTE DE LOS MINERALES PRIMARIOS. EN UNA MATRIZ ARCILLOSA CON RELIQUIAS DE FORMAS GLOBULOSAS (CORDIERITA), QUE DAN, SIN ORIENTACION ALCUNA, GRANOS DE ANDALUCITA, ALTERADA, Y DE BIOTITA, EN GENERAL MUSCOVITIZADA. ALGUN CRISTAL DE BIOTITA PARECE ESTAR PASANDO A FIBROLITA.

CLASIFICACION:

CORNEANA

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:
1837			RG5054				

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

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

DATOS DE CAMPO:
 (1)
(1)
(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:
 T - LAMINA TRANSPARENTE
P - PROBETA

L - LEVIGADO EN SOBRE
F - FOSIL (MACROFAUNA)

M - MUESTRA DE MANO
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FDAD:

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:

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							43

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE CONTACTO, DE GRADO MEDIO A ALTO (COMIENZO DE FORMACION DE SICLIANITA).

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

p2

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON INCIPIENTE MOSQUEADO GUARDANDO LA ESQUISTOSIDAD ORIGINAL

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ZONAS LEPIDOBLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA MUESTRA CLARAMENTE UN METAMORFISMO TERMICO (CONTACTO) DERIVA DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y LA PRESENCIA DE ANDALUCITA-SILLIMANITA INDICA UN GRADO INTERMEDIO A ALTO EN EL METAMORFISMO DE CONTACTO LA SILLIMANITA PESE A LO DICHO DERIVA DE BIOTITA, LA ANDALUCITA Y LA MAYOR PARTE DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA CORNEANA ORIENTADA DE ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037		RG	5055			AMADO CUETO	
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					Y - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) G - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TA SE HAN FORMADO POR EL METAMORFISMO DE CONTACTO
POR LO TANTO SON POSTECTONICOS LA ROCA PRESENTA
UNA MOSCOVITIZACION DE TIPO METASOMATICA Y PUEDE
CONSIDERARSE DE LA AUREOLA INTERNA, PERO NO ES IGUAL
NI MUCHO MENOS QUE LAS RG-75 Y RG-78 LAS CUALES PRE-
SENTAN METAMORFISMO CATACLASTICO NI QUE LA AI-32 DEL
CLASIFICACION: PROYECTO DE MINERIA DADA COMO METAVULCANITA PERO QUE NO LO ES, ES MILONITA
CORNEANA ORIENTADA DE ANDALUCITA

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
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
037	14	RG	5056	TI	HUELVA	A. SANCHEZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

banda granítica, facies de borde

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

aspecto melásico, con granitos almogadillas de feldespato

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

lamina delgada hecha

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

catáclica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuartzo, feldespato - K, [microclina], plagioclasa

ACCESORIOS:

biotita, apatita, circon, sericitita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

roca granítica catáclica, granitos clásticos de microclina y plagioclasa, con textura en mortero, en una matriz cuarzosa de grano muy fino, la biotita, en filamentos desgranados esta rodeado de los clastos, hay individuos de una potasificación pre-tectónica

CLASIFICACION:

milonita de granito

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 ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 55

1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 5 7 9 13 14 HUELVA JUAN LOCUTURA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULCRO DE LOBO ROCA CON METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGROZCO, MICACEA, DE GRANO MEDIO, CON FOLIACION POCO PERCEPTIBLE.

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO NEMATOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA (FIBROLITA), BIOTITA, MINERALOID-ARCILLOSO (SECUNDARIOS), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, MOSCOVITA, MINERALES METALICOS OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

ZONAS CON GRANDES FENOBlastos DE BIOTITA SIN ORIENTACION, SUSTITUIDOS PARCIALMENTE POR FIBROLITA EN ALINEACIONES FLEXUOSAS. NUMEROSOS AGREGADOS REDONDEADOS DE MINERALES ARCILLOSOS (POSIBLE ALTERACION A ANNITA DE CORDIERITA). ANDALUCITA GRANULAR FINA, TAMBIEN ALTERADA A M. ARCILLOSOS. ESTOS AGREGADOS

CLASIFICACION:

CORNEANA SILLIMANITICA.

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

A ☐ ☐ ☐

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037			RG5058		HUELVA	VI SAN RABIERA	
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 - LÁMINA 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:

PULDOLBO ESTUDIO DEL METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SILVRI CØ-DEUØMI CØ SJPErior

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DIEGO DIA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EUNIRHO, BIBLITATI, MOSCOWITIS, CORDIERITI

ACCESORIOS:

UND AUFLICHTS, TURMALIN, (MINERALISCH-ORGANISCH) DES ALTER
AKTION (DIAMANT)

GRADO DE ALTERACION:

Grado de interacción:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONALE, CORDILLERITA EN KIRIKTALISI SUBI
DIDMORFOSI MISI NITTETONICOSI POCIO ALTERADIOSI (IZENDI KIC
TRANSITO BZIC POCIO BARDI), BLASITAS NITRIMORFOSI POCIO
KILITICOSI DEI NINDILUKITAI, MOSCHMITTIZACION POSTERTON
KA DEI LASI BIDITITAI (METAMORFISMO RETROGRADO) SOBRE
TODIO EN LASI BANDIAS MISI POBRESI EN CUDRIZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CRISTALINO CON ANFOLICITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 5 7 9 13 14 HUELMA 11 SINCHET

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:

PULCLO LLOBO METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANDE FINO, CON COLORES OSCUROS Y CLAROS, TEXTURA IRREGULAR

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INDETERMINADA, POR LA ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALICO - MICACEO - ARCILLOSO, Biotita, Andalucita

ACCESORIOS:

Cuarzo, Moscovita, Turmalina, Mineralico - Clorita - Mac

Ilmoso, Oxido de Fe, Opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE METAMORFISMO DE CONTACTO (POR SU POSICION EN EL PLANO) DE INCIERTA ORIGEN, LA UNICA CLARO ES QUE DERIVA DE UNA ROCA CUARZO-ALUMINOSA, ESTO INTENSAMENTE ALTERADA, RESTOS DE KRISTALLES SUBDIAMORFOS DE Biotita y Andalucita con inclusiones de Cuarzo y Biotita. FORMAS TABULARES TOTALMENTE SUSTITUIDAS

CLASIFICACION: POR MINERALES ARCILLOSOS (MURITA)

CORNEO ANDALUCITICO

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 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037		RG6060			HUELVA	JUAN LOZUTURA	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(I) (I) (I)		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28			
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PU LQ DO LQ BQ ESTUDIO DEL METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR GRIS, DE GRANO MEDIO, CON ORIENTACION
POCO VISIBLE,

EDAD:
SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANO LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS (SECUNDARIOS), BIOTITA,
(OXIDO DE HIERRO) (SECUNDARIOS), ANDALUCITA.

ACCESORIOS:
MOSCOVITA, MINERALES OPACOS, SILLIMANITA (?)

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
CUARZO-ESQUISITO CON ABUNDANTE ANDALUCITA EN PEQUE-
ÑOS GRANOS O EN PLAYAS POLIQUILOBASTICAS, SIN TECTO-
NICO (MASAS ALOTRIO MORFAS ALARGADAS Y ORIENTADAS)
BIOTITA EN PEQUEÑOS CRISTALES ORIENTADOS, SE OBSERVA
UN COMIENZO DE JUSTITUCION POR POSIBLE SILLIMANITA.
NUMEROS GRANOS SEUDOMORFICOS DE PLACIOCLASA O POSI-

CLASIFICACION:
CUARZO-ESQUISITO, CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:
IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐
MIGMATITA ☐
METAMORFICA ☒
TIPO DE METAMORFISMO
A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037		RG	0060				
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		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE INCREMENTO: 1.000

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLE CORDIERITA (PSEUDOMORFOSIS POR AGREGADOS DE MINERALES ARCILLOSOS).

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MEDIO-ALTO, ~~DEGRADO~~

CLASIFICACION:

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	5	7	RG5061	13 14	HUELVA	M. SANCHEZ	

LONGITUD	LATITUD	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:

PULO DO LOBO ESTUDIO DEL METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOSA, GRANDI FINNO, BIRILLO SATTIMATO, CONI BILASTOS
OSKURDS

EDAD:

SILURICØ-DEUNICØ SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTO, MOSCOWITZ, CORDIERITIS

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, OPALIO, MARCILLASOS DIE ALTERACI
ON. BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMI REGIONALI, GRADO MEDIO, BLASTES SUBIDIO,
GRADI DEL CORDIERITA, TOTALEMENTE MILTERIANO, PRE LO SIM
TECTONICI, ANDALUSITI MILTERIANI, POLIPOLITICI,
L'UNIQUE CASI MA SE OBSERVA BILITTA, HAY MASCOVITI
DEL MASCOVITI POLIPOLITICI (M. RETROGRADO), ITAMBILI HAY OTTAS
INTERI (SIMMETRICI)

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORDIERITICO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

53 55 56

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037		RG	5062		HUELVA	JUAN LOCUTORA	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(1)		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28			
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULO DE LORO ESTUDIO DEL METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA-LEPIDBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HINERAL - SERICITICO-ARCICLOSO (ANDALUCITA (CHIAS
TOLITA), HINERAL - CLORITICO-BIOTITICO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, OXIDO-DE-HIERRO, MINERALES METALICOS OFACOL

GRADO DE ALTERACION:

MEIO

OBSERVACIONES:

DESARROLLO POSTECTONICO DE ANDALUCITA IDIOMORFA (HO
SQUEADO), CORTANDO A S₁. TAMBIEN POSTECTONICOS SON
ALGUNOS PEQUEÑOS GRANOS IDIOMORFOS DE GRANATE.
LA ROCA, CON TEXTURA LEPIDOBLASTICA ES UNA FILITA
SERICITICA Y CLORITICA, CON ALGUNOS NIVELES MAS CUA
RZOSOS QUE DEFINEN S₀ (S₀ // S₁). SE OBSERVAN ALGUNOS

CLASIFICACION:

FILITA HO QUEADA, CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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:

LENTEJONCILLOS CONSTITUIDOS POR UN AGREGADO FINO
BIOTITICO-CLORITICO, CON OXIDOS DE HIERRO, ASOCIADOS
AL CRECIMIENTO DE ANDALUCITA.
LA ROCA SUFRE UNA MUSCOVITIZACION POSTERIOR, RELA
CIONADA CON LAS ETAPAS FINALES DEL METAMORFISMO DE
CONTACTO, QUE AFECTA A ANDALUCITA Y A LOS LENTEJON-

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
1037

EMP.
NGR

REC.
G5063

Nº MUESTRA
71

TA
13 14

PROVINCIA:
HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. SANCHEZ

FECHA:

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:

COMPLEJO IGNEO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTADA, CON GRANDES, DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, DE BORDES DINGULOSOS, IMMERIDOS EN UNA MATRIZ OSCURA

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PILAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

FELDSPATO-K, BIOTITA, SERICITA, CLIRCON, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CATACLASTICA DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, DE BORDES DINGULOSOS, IMMERIDOS EN UNA MATRIZ OSCURA. GRANDES KLASTOS RElictos DE CUARZO Y PILAGIOCLASA. PROTOS Y DEFORMADOS EN UNA MATRIZ DE ~~BIOTITA~~ BIOTITA. BIAS MICACEAS ADAPTADAS A LOS KLASTOS Y DE GRANDES HIBRIDOS DE CUARZO TAMBIEN DEFORMADOS, CON EXTINCION INCONDUCCION.

CLASIFICACION:

BIOTINIS, CATACLASTICO

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:
103	7	N	6	5065	TI	HUELMA	LA SANCHIZ

FECHA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

Y-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA

F-TEMPERATURA

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

C O M P L E J Ø I G N E Ø M E T A M Ø R F I C Ø

GRADUATA, GRANDI GRUESO, ORIENTADA

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

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

29

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

CODIGO EDAD INFORME

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

[illegible]

TEXTURA

QOTACLASHIICADA

CUARZIO, FIELDSPATO-KITM(CROCLINAD), DUSGIDCLASALBIBITK

PROFITTA, CLARITÀ, CIRCON

Principi di elasticità e di resistenza dei materiali

LAISTOSI DIE ~~MIKROKLINOI~~ Y ALBITTAI FEN UNAI MATRIITZ DIE KUO
DZO CON TEXTURAI EN MORITERIO Y EXTINCTION ONDULANTE, BI
LLOTTITA EN AMBROSIA ~~RENDIPLACAS~~ RETTORCIDAS ADAPTANDOSI
LA LOS ICALISTOS, IINDICIOS DEL PLOTASI FIIDACION ANTITECT
ONICA

LORTONEIS, CATHACLOSTHIC

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☒ B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - ESPECIALE ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	AG	RG	5066	TI	HUELVA	AMADO CUETO	
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:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO A MEDIO DE TIPO GRANU-
DO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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 CON COBALTIMINIRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA),
BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE ALTERACION DE BIOTITA), SERICITA (DE ALTE-
RACION DE PLAGIOCLASAS), CIRCON, EPIDOTA, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA GRANITOIDEA CON PROCESOS META-
SOMATICOS DE ALTA TEMPERATURA MARCADOS POR UNA PO-
TASIFICACION INTENSA DE LA ROCA OBSERVANDOSE INTRO-
DUCCION DE FELDESPATO-K A PARTIR DE FRACTURAS Y
SUSTITUCION DE PLAGIOCLASAS, ESTOS MINERALES ESTAN
SERICITIZADOS Y LAS BIOTITAS CLORITIZADAS INTERE-

CLASIFICACION: SANE SERIA HABLAR DE ESTA ROCA

GRANITOIDE CON POTASIFICACION

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

~~METAMORFICA~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NG	RG	5070	TI			
1	5	7	9	13 14			
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA METAMORFISMO DINAMICO, ES ENERGIAMENTE, DE ROCAS DE
EL TIPO GRAUVACA. A OXIDOS DE HIERRO EN FRACTURAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA (SEMI ESQUISTO)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA TRANSICIONAL ENTRE LAS UNIDADES PIZARRASAS DE
L SUR. ALTUDID DEL METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLORES CLAROS. ESQUISTOSIDAD GROSERA. GRANO FINO

EDAD:

DENONICO-SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALAS, CLORITICO-ARCILLOSO.

ACCESORIOS:

KUSCOVITA, MINERALES METALICOS, OPAOS, CIRCUN., OXIDO-DE-
HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA DEBE SER RELACIONADA CON OTRAS DE LA ZONA, DE LAS CUALES REPRESENTA UNA TRANSICION. CONSTITUYE UNA ETAPA MAS AVANZADA EN LA CATACLASIS, CON RESPECTO A LA RG-0078. LA ROCA NUESTRA UNA MATRIZ MUCHO MAS ORIENTADA DEBIDO A LA RECRISTALIZACION (NEOFORMACION DE SERICITA ORIENTADA). DERIVA POR

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO, METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NGR	65073	TI		MUELVA	AMADIO CUATO	
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					Y - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TAMAÑOS ROSADAS GRANUDA DE ESTRUCTURA
GRANITOIDEA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LGADA TERIDA CON COBALTIN NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIO MORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZO, FELDES PATO - POTASICO, PLAGIOCLASAS OLIGOCLASAS

ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES UN GRANITOIDE QUE PRESENTA METASOMATIS-
MO HIDROTHERMAL DE ALTA TEMPERATURA CON UNA POTASI-
FICACION ACUSADA DE LAS PLAGIOCLASAS ORIGINALES
PRESENTA LA ROCA TAMBIEN SIGNOS DE CATACLASIS COM-
TRITURACIONES Y DISTORSIONES DE LOS COMPONENTES MI-
NERALES LA BIOTITA TOMA UN COLOR VERDOSO DE PLEO +

CLASIFICACION:

GRANITOIDE CON POTASIFICACION (METASOMATISMO)

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
 1037

EMP.
 N

REC.
 4

Nº MUESTRA
 RG5073

TA
 T1

PROVINCIA:
 RIVERUA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 AMADIO CUETO

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
 BANDA GRANITICA ZONA DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALISMO QUE INDICA SUBPASO HACIA LA CLORITA LA ROCA NO ES UN PORFIDO COMO SE INDICA EN EL MAPA DE MUESTRAS ENVIADO, POR EL CONTRARIO SI EXISTEN VERDADEROS PORFIDOS TALES COMO LAS MUESTRAS RG-2 RG-5 Y RG-11 UNIDO ESTO A ESTOS FENOMENOS METASOMATICOS HIDROTHERMALES DADA UN INTERES PETROGRAFICO-METALOGENICO A LA ZONA

CLASIFICACION:
 GRANITOIDE CON POTASIFICACION (METASOMATISMO)

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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

49

50

51

52

53

55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037 AG 5075 TI AMADO CUETO

LONGITUD LATITUD N2 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:

COMPLEJO IGNEO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ORIENTACION COMPACTA Y DE FRAC-
TURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MOSCOVIT-
TA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), (CALCITA) (EN PARTE SECUN-
DARIA), OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO POR LA CATACLASIS

OBSERVACIONES:

TIPICO EJEMPLO DE ROCA CATACLASITICA DONDE TODAVIA
SE OBSERVA LA COMPOSICION DE LA ROCA ORIGINAL (NO
COMO EN LA MUESTRA AG-391) PROCEDE CLARAMENTE DE UN
GRANITO Y ES DEBIDA A QUE SI LOS ESFUERZOS QUE AC-
TUAN EN CUALQUIER DIRECCION DE LA ROCA, EXCEDE LA
RESISTENCIA AL ROMPIMIENTO DE LA MISMA O DE SUS

CLASIFICACION:

CATACLASITA y MEIS CATACLASTICO

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:

1037N6RG5073T1

LONGITUD LATITUD

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPONENTES, BAJO TEMPERATURAS O PRESIONES DOMINANTES, LA ROCA SE COMPORTA COMO UN MATERIAL QUEBRADIZO Y LOS MINERALES SE FRACTURAN, DISTORSIONAN Y SE DISTRIBUYEN EN HILERAS POSTERIORMENTE PUEDEN RECRISTALIZAR (CASO DEL CUARZO) EL CARBONATO EXISTENTE SE PRESENTA RELLENANDO FRACTURA Y PUEDE VENIR DE FUERA O

CLASIFICACION: TAMBIEN REMOVILIZADO A PARTIR DE LA ALTERACION DE PLAGIOCLASAS

CATACLASITICA, NEIS CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:												
1037	N	4	RE5077	77	HUELMA	A. SANCHEZ													
LONGITUD <table border="1" style="width: 100px;"> <tr><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>20</td></tr> </table> LATITUD <table border="1" style="width: 100px;"> <tr><td>21</td><td>23</td><td>25</td><td>26</td></tr> </table> Nº COLUMNA <table border="1" style="width: 50px;"> <tr><td>27</td><td>28</td></tr> </table>					15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	UBICACIONES EN LITOTECA: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">(1)</td> <td style="width: 50%;">(1)</td> </tr> </table>			(1)	(1)
15	17	19	20																
21	23	25	26																
27	28																		
(1)	(1)																		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA														

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULADA DE GRÁND MEDIO, COLOR CLARO Y CON FRACTURAS
REILIENTES DE CUARZO

EDAD :

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UAMINON DELIGADA ITENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Wpływ ilości granulacji katalizatora

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRITO, FIELD ESPINTO - ~~R~~,

ACCESORIOS:

KLORITID, ILLITID, MINERALIT - ORCILLUSID

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal ruler with a scale from 0 to 20 centimeters. The ruler is marked with millimeters and labeled with centimeters. The scale starts at 0 on the left and ends at 20 on the right.

OBSERVACIONES:

GRANITE CONTIENE CON FRATTURE E FOLIE DEI CUAR
E MICROCRISTALLINI E CARBONATI, LOI KRISTALLEI TRABO
LARI E DEI FILLOCLASTI IMPUREZZE DEFORMANDOSI, BLOTITIS
CLORITIZZAZIONE, ANFIBOLISILICITIZAZIONE ANTE E POSTUMICA

CLASIFICACION:

GRANITO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1037NGRG5078T1 HUELVA AMADO CUETO

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PUCCO DE LUBO Roca CATACLASTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA o CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, CIRCÓN, APATITO, SPALOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

ESTA Roca ES UN "GRIT" (SEMIESQUISTO) REPRESENTA UNA ETAPA TRANSICIONAL DE ESQUISTOS A PARTIR DE GRAUWACKAS LAS CUALES TIENEN CLASTOS DE ROCAS GRANITICAS FORMADAS POR METAMORFISMO CATACLASTICO ESTE FENOMENO VIENE MUY BIEN REPRESENTADO EN ESTA MUESTRA Y EN LAS RG-39 Y RG-75 PRODUCIENDO DISTINTA COMPOSICION

CLASIFICACION:

GRIT (SEMIESQUISTO DE CATACLASIS)

TIPO DE Roca:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1037	NG	RG	5078			AMADO CUETO	

LONGITUD	LATITUD	COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) (1) (1)
			(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
			T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	☐
DATAION ABSOLUTA - B	☐
DATAION 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	39	41	43

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
39	41	43	45	47	49	51	53	55

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION SEGUN LA ROCA TRITURADA SEN DE TIPO GRANITICO O SEDIMENTARIO EJEMPLOS TIPICOS QUE PARECEN CALCADOS DE ESTA ZONA LOS INDICA EN MICROFOTOGRAFIAS EL LIBRO DE WILLIAMS-TURMER-GILBERT EN LAS PAGINAS 217 Y 224 COMPROBAR LO CERCA DEL CONTACTO DE ROCAS GRANITICAS EN QUE SE PRESENTAN LAS ROCAS CITADAS

CLASIFICACION:

GRIT (SEMIESQUISTO & CATACLASTICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA	☐	PLUTONICA - P	☐
	49	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	

1 2 3 4 5 6 7 8 9

DATOS DE CAMPO

GRANITOIDE DE CARACTER CATACLASTICO

ROCA ROSADA DE GRANO FINO DE ASPECTO GRANITICO
COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

LÁMINA DELGADA TEMIDA CON COBALTIMITRITO SÓDICO

TEXTURA

GRANUDA CON ENTRECRECIMIENTOS GRAMOFONICOS

CUARZO, ALBITA, FELDSPATO-POTASICO, BICLITA (EN GRAM
PARTE (CLORITA) BADA)

[illegible]

MED10

SE TRATA DE UNA ROCA DE LAS ÚLTIMAS ETAPAS DE DIFERENCIACIÓN MAGMÁTICA ACIDA NOS PARECE UNA FACIES DE BORDE Y NOS BASAMOS EN QUE LA ROCA AE-16 DEL IMFORME DE MINERIA TIENE UNA COMPOSICIÓN ADAMELLITICA Y TEXTURA TOTALMENTE DIFERENTE SU ASPECTO GRANOFIDICO CON MIRMEQUITAS Y MICROPEGMATITAS SON OTRAS

MICROGRANITO GRANOFIDICO

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐ 5H
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

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

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:

This image shows a blank sheet of primary-ruled paper. It features two parallel horizontal lines, one near the top and one near the bottom. Between these lines, there are numerous short, vertical tick marks spaced evenly apart, creating a series of narrow columns. This type of paper is commonly used for teaching handwriting or basic arithmetic to young children.

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

CARACTERÍSTICAS BIEN COMUNES Y QUE DIFERENCIAN A LAS DOS ROCAS SE OBSERVAN POTASIFICACIONES Y ALBITIZACIONES (FENÓMENOS METASOMÁTICOS) IGUAL QUE EN LA OTRA ROCA ANTERIORMENTE MENCIONADA LAS BIOTITAS TAMBIÉN SUFREN ESTOS PROCESOS CLORITIZÁNDOSE

CLASIFICACION:

MICROGRANITO-GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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