

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937MGAI0004T HUÉLVIA A. GARROTE 01/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE PÓSSIBLES ONETISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA LECHOS FELDES PATICOS Y OTROS DE CLOK

R VERDE-AMARILLO LENTO RICOS EN DIOPSIDOS

EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B VALORACION:

DATACION ABSOLUTA B BUENA-B

DATACION PALEONTOLOGICA C PROBABLE-P

CORRELACION D DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA. ORIENTACION MENATOB LASTICA DE DIOPSIDOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATO-POTASICO, CUARZO, DIOPSIDOS, ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPAKOS, CIRCON, SERITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA CARBONATADA IMPURA, PÓSSIBLE ALK

LA DE MATERIAL RIOLITICO Y CALIZO-DOLOMIA.

UNA SOLA ESQUISITOSIDA IDENTIFICABLE POR 4W BANDO

DO LITOLÓGICO CON DIFERENTES PROPORTIONES DE DIOPS

IDIO Y FELDES PATO.

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION: NEIS PIRXENIC

GNEIS DIOPSIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	M	G	A	I	0002T	HUELVA	02/10/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE ROCA BASICA ORDOSENI, VADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

KKA GRANULAR DE GRAMØ MEDIO CØW PLAGIØCLASAS Y AN
FI BØL. CØLØR ØSCØRØ.

EDAD:

PERCAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØBLASTICA Y LIGERO BØNDEADO LITØLØGICØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA [ANDÆSIMA], HØRWBLÆMOA - HARKØN, TREMØLITA
LACTIMØLITA

ACCESORIOS:

ØPACØS, ESFENA, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

RØCA ØRIGINAL: RØCA BASICA
 UNA SØLA SUPERFICIE DE REFERENCIA CØINCIDENTE CØW
 UN LIGERO BØNDEADO LITØLØGICØ
 GRADØ MEDIO A ALTO DE METAMØRFISMO. TRANSFORMACION
 TARDEA DE HØKMBLEMOA A TREMØLITA - LACTIMØLITA.

CLASIFICACION:

ØRTØANFILBØLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGAI 0037 HUÉLVIA A. GARROTE 031078

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA CON BLOTIZADA DITAME RELACIONADA CON EL ORITO
METAS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO. LEUCOCRATICA. CUARZO Y
FELDES PATOS C/HO C/HOPONENTES ESENCIALES.

EDAD:

HERCYNICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR LIGERAMENTE HETEROMETRICA. GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA OLIGOCLASA
HORNBLENDA-VERDE, RESTOS DE PIROXENO [AUGITA?]

ACCESORIOS:

ESFEMA, CIRCÓN, OPAKOS, SERICITA, EPIDOTA, CLORITA, MINERAL
RALS-ARCILLAS.

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FELDES PATO POTASICO LIGERAMENTE PERITITICO Y MICRO-
CLIMIZADO.
ORDEN DE CRISTALIZACION: PIROXENO-HORNBLENDA+PLAGIO-
CLASA-FELDES PATO POTASICO-CUARZO.
TEXTURAS HIRMEQUITICAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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:

0937MGAI0004T HUELVA A. GARROTE 09/10/78

LONGITUD LATITUD NR. COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE Roca ORTODERIVADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR DE GRAMO MEDIO. COLOR MARRO GRISACEO. PLAGIÓCLASAS Y MELANOCRATOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES

EDAD:

PRECAMBRIKO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIÓCLASA [ANDESIMA-LABRADORITA?], DIPSIDO, HORNBL, LENDIA-MARRO, [TREMOLITA-ACTINOLITA]; PIROXENO-RHOMBIC

ACCESORIOS:

BITITA, CLALITA, SERIKITA, MINERAL-X-ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca BASICA
UNA SOLA SUPERFICIE DE REFERENCIA RECONOCIBLE POR
DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES.
METAMORFISMO REGIONAL DE LA ZONA DE METAMORFISMO
REGIONAL CON HIPERSTEMA. ASOCIACION PLAGIÓCLASA-
DIPSIDO-HIPERSTEMA

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICO
GMEIS CON FATOPIROXENO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ORTOGNEISIVAADA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR DE COLOR VERDE-AMARILLO Y GRANO MEDIO EMPUESTA ESENCIALMENTE POR DIOPSIDO

EDAD:

PRECAMBRIKO 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO, PLAGIOCLASA, TREMOZITA-ACTIMOZITA, ESCAPOLITA?

ACCESORIOS:

ESFEMA, CIRCON, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PREFERENTE DEL DIOPSIDO EN ALGUNAS SECCIONES. UNA S RECONOCIBLE POR BANDAS LITOLÓGICAS. ROCA ORIGINAL ROCA CARBONATADA CALCIO-MAGNÉSICA CON IMPURETAS DE CUARZO ESENCIALMENTE GRADO MEDIO DE METAMORFISMO. ROCA CASI HOMOGENEA LITOLÓGICA

CLASIFICACION:

DIOPSIDITA (DIOPSIDITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGAI040T HUELVA A. GARROTE 16/10/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE LA FORMACION PULO DE KOB

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA DE GRANO MEDIO A FINO. COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

SILURICA-DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA (BLASTOSOMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, OXIDOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, PACOS DETRITICOS, MOSKOVITA, BLOTI

TA, CLORITA DETRITICAS.

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINALE: ROCA SEDIMENTARIA DETRITICA DE CHIAO

SILICIO CUARZOARENITA.

LOS ESQUELETOIDES MATERIALES LIZADOS POR SERICITA, OX

IDOS Y ALARGAMIENTO DE CUARZO

METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO SLO DESTABLE LA AG

CRISTALIZACION DE 4 CUARTO Y LA FORMACION DE SERICITA

CLASIFICACION:

CUARCITA METARENITA

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:

0937MGAI0011T HUELVA ALGARROTE 06/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA CON CUARZO Y FERROKALCINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR DE GRANO MEDIO Y COLOR GRISACEO. CUARZO, PLAGIOCLASAS Y PIROXENOS.

EDAD:

PRECAMBRIAN SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA POLIGONAL INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA], PIROXENO-HORNBL

UNICO [DIPSIDO], CUARZO, PIROXENO-RHABDO

ACCESORIOS:

OPAKES, APATITO, RUTILO, BISTITA

GRADO DE ALTERACION:

CLASII INEXISTENTE

OBSERVACIONES:

UNA S POC MANIFIESTA RECOMCIRLE POR EL ALARGAMIE
MT DE ALGUNOS MINERALES.

ASOCIACION DE CUARZO-PLAGIOCLASA-PIROXENO-HORNBL
IC-PIROXENO RHABDO DE LA ZONA DE HETAMORFISMO RE
GLOBAL CON HIPERSTENIA (FACIES GRANULITA)

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENIC

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

D 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

0937N6PI 0012T HUETVA A. GARROTE 07/09/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

16UAL 04E A1-11

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA CON NIVELES CLAROS RICOS EN CUARZO Y
PLAGIOCLASA Y NIVELES OSCUROS RICOS EN PIROXENO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [LABRADIOIRITA], PIROXENO-RHOMBICO [BRONZITA],
DIOPSIDITA, HORNBLENDA-MARRON, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, [TREMOLITA-ACTINOLITA], BLOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ULGEO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA PARADERIVADA. ROCA IGNEA DETRITICA
CON PROBABLE APORTE CARBONATADO. UNA S CONTINUA DEFINIDA POR ALTERNANCIA LITOLOGICA
Y ALARGAMIENTO DE PIROXENOS. UNA SEGUNDA ESQUISITOS
IDAD REPRESENTADA POR FRACTURAS ESPACIADAS CON CLORITA.
GRANOS MUY ALTOS DE METAFOSILAS CENKIES GRANULITA

CLASIFICACION: NEIS PIROXENICA, GRANULITA

NEIS CON ORTOPIROXENO (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA:			
0937				MG				AI				0015				T				HUELVA				A. GARRATE				13/11/78			
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)											
DATOS DE CAMPO												(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO				P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA											

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA FORMACION DE ACEBUCHES

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANFENIO Y COLOR VERDOSO. PLAGIÓCLASIO Y ANFIBOL RECONOCIABLES

EDAD:

SVLCURICØ-DEVØNICØ|||

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:

LAHIMA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDEZAS OBLAS TICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

H O R N B I E M A N - V E R D E , [T R E M O L I T A T A C T I W O L I T A] , P L A G I O C L A S A
[I N D E S I M A ?] , C U M M I N G T O M I T A ?

ACCESORIOS:

P A C S , B I O T I T A , C L O R I T A , E S F E M A , S E R I C I T A , E P I D O T A , O K !
 D O S , P R E H M I T A ?

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA. UNA S IRREGULAR MATERIAL
IZADA POR ORIENTACION DE PLAGIÓCLASAS Y ANFIBÓL.
GRADO MEDIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION PLAGIÓCLASA
- HORNBLENDA VERDE. CON POSTERIORIDAD METAMORFISMO
RETROGRADO

CLASIFICACION:

AMFI/BOCITA (ORT/AMFI/BOCITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 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:

0937MGRI0046T HUELVA A. GARROTE 16/1/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA 10046T A 41-1/1 Y A1-1/2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, BANDEADA Y DE GRANO MEDIO. PLACIOLAS A Y PIROXENOS PRINCIPALES COMPONENTES

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B D
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLCLASA, LABRADIOLITA, HORNBLENDA-HARRROW, DIOPSIDO, CUARZO, PIROXENOS-RUBICO, BRONZITA-HYPERSTEMA

ACCESORIOS:

OPAKOS, TREMOLITA-ACTINOLITA, CLORITA, BLOTITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA Y/O SEDIMENTARIA CON MATERIA CARBONATADA. UNA SECCION CIBILE POR EL ALARGAMIENTO DE LOS PIROXENOS. METAMORFISMO DE LA ZONA REGIMINAL DE HYPERSTEMA. (FACIES GRANULITA). ASOCIACION CUARZO-HORNBLENDA-HARRROW-PLAGIOLCLASA-PIROXENOS MONOCLINICO Y RUBICO

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICA

GNEIS CON PIROXENOS RUBICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTROUSION DIORITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, GRANO MEDIO Y CLOROGRIS-VERDOSO. PLACAS Y MELANOCRATOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR NO SE OBSERVA DISPOSICION ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS) [AMFESINA] HORNBLENDA +

VERDE, [TREMOLITA-ACTINOLITA], RESTOS DE PIROXENO [CAUKI TA]

ACCESORIOS:

EPIDOTA, SERICITA, CLORITA, Biotita, Esfena, Opacos

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTIE

OBSERVACIONES:

ORALITIZACION DE PIROXENO. SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

ALGUNAS FRACTURAS RELLENAS DE MINERALES SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

DIORITA, EPIDIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	MG	AI	0025	T	HUELVA	A. GARRITE	17/10/78

LONGITUD: 15 17 19 20
 LATITUD: 21 23 25 26
 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RODA S/M/LA A A 1-2X

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, GRANO MEDIO, BANDEADO INCIPIENTE, Y CLOR VERDOSO. PLAGIOCLASAS Y NEZANOCRATOS.

EDAD:

PRECAMBRIAN SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

4
 29

VALORACION:

BUENA — B 
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEL GADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

G	R	A	N	O	B	L	A	S	T	/	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESITICA], HORNBLENDA VERDE-
VERDE-MARRON, CUARZO, TREFOLITA-ACTINOLITA

ACCESORIOS :

APATI TØ, ØPACØS, ESFENA, DIØPSIDØ?, SERIKITA, MINERALX
ARCI LLØSØX, ØXIDØS, BIØTITA, CLØRITA

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

UNICA ORIGINAL: DOCA IGNEA BASICA

UMA S RECOMENDABLE POR ORIENTACION DE ANFIBOL

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION:

AMFIBOLITA

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:

0937 NGAIO 267 HUELVA 4. GARROTE 17/11/78

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ANFIBOLICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, BANDEADA, GRANØ MEDIO, Y DE COLOR VERDE
E MUY OSCURO. PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØ BLASTICA POLIGONAL. SECCION PERPENDICULAR A LA LINEACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], HORNBLENDA - MARRON, DIOPSIDØ,
TRENOLITA - ACTINOLITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, APATITO, CLORITA, SERICITA, OXIDOS, MIN
ERAL - ARCILLASØ

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL ROCA BASICA. UNA ESQUISTOSIDAD MUY NE
TA POR DISPOSICION NEMATOBLASTICA DE AMFIBOL OBSER
VABLE EN LA MUESTRA. S RECONOCIBLE TAMBIEN POR ALTE
RANCIA DE NIVELES AMFIBOLICOS Y DIOPSIDIKOS.
GRADØ MEDIO DE METAMORFISMO. ASOCIACION PLAGIOCLASA
- DIOPSIDØ - HORNBLENDA MARRON

CLASIFICACION:

AMFIBOLITA

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
0 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA SYMILAR A A1-11 Y A1-12

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, GRANO MEDIO, COLOR VERDE CLARO-AMARILLO LENTO.

EDAD:

PRECAMBRIKO 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA POLIGONAL INEQUICAMULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESIMA-LABRADORITA], CUARZO, DIOPSIDO, PIROXENO-RHOMBICO [BRONZITA-HYPERSTENA]

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, DIXIDOS, CLORITA, BIRTITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ESKASO

OBSERVACIONES:

UNA S MUY MANIFIESTA POR ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE PIROXENO Y POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIVERSAS PROPORCIONES DE PIROXENO Y PLAGIOCLASA-CUARZO.

GRADO DE METAMORFISMO DE 2ª ZONA REGIONAL DE HYPERSTENA (FAKES GRANULITA)

CLASIFICACION: NEIS PIROXENICO, GRANULITA

GNEIS COM PIROXENO RHOMBICO (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: 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 METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0337 NGAI 00297 HUELVA AL. GARROTTE 16/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA XILONIANA ?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULADA DE COLOR GRIS-HARRUM, GRAMO MEDIO, CLAR
ZOF, MOSCOVITA, GRAMATE Y FELDSPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAMATE, MOSCOVITA EN ABREGADOS RADIALES, BIL
TITA Y AGREGADOS, SERICITAS

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, OXIDOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DESARROLLADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA ESENCIALMENTE POR MINERALES
SECUNDARIOS: SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, OXIDOS. COMO
COMPONENTES INALTERADOS SE CONSERVAN CUARZO-GRAMAT
E-BITITA. LOS PRODUCTOS SECUNDARIOS PROCEDEN DE FE
LDES PATOS Y EN BUENA PARTE DE POSIBLE CORDIERITA. LA
DISOCIACION CUARZO-BITITA-GRAMATE-FELDSPATO Y COR

CLASIFICACION: DIERITA. INDICARIA METAMORFISMO DE GRADO ALTO.

*GNEIS GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE METAVULCANITA ACIDA INTERMEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, DE GRAMO MEDIO, LEUCOCRATICA Y DE CDM
POSICION CUARZO-FELDESPATICA

EDAD:

PREFAMBRICO 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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA POLICLASA, FELDESPATO-POTASICO
DIPSIDO, HORNBLENDA VERDE-MARRON

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, OXIDOS, EPIDOTA, ANFIBOL DE LA SERIE
TREHOLITA-ACTINOLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA ACIDA QUIZAS CON MEZCLA DE
E MATERIAL CARBONATADO.
GRADO MEDIO DE METAMORFISMO. ASOCIACION CUARZO-PLAGIOCLASA-FELDESPATO POTASICO-DIPSIDO-HORNBLENDA

CLASIFICACION: NEIS PIROXENICO

GNEISS CDM DIPSIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 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:

0937MGAIO031T 44ELVIA A. GARROTE 30/11/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

6MEIS BIOTITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

6MEIS BIOTITICA DE GRANO FINO UNIFORME Y CLAR GRISACEO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA POLIGONAL. ORIENTACION PREFERENTE DE BIOTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [OLIGOCCLASA], FELDSPATO-POTASICO, BIODITITA

ACCESORIOS:

GRANITO, OPACOS, APATITIT, CLORITA, MIKAT-IMCLOHRA, SERICI

TA, MINERALIS-ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA CUARZO-FELDSPATICA DE CARACTER IGNEO. UNA ESQUISITASIDA RECOMENDABLE POR LA ORIENTACION DE LOS BLASTOS DE BIODITITA ASOCIACION CUARZO-FELDSPATO POTASICO-PLAGIOCLASA-BIODITITA COMPATIBLE CON EL GRADO MEDIO A ALTO DE LA S ROCAS DEL ENTORNO

CLASIFICACION:

6MEIS BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

0937NGAIG032T HUUELVIA A-GARRRØTE 30/11/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA SUBLAR A A1-1/1-1 y A1-1/2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR DE GRAMØ MEDIO, COLOR GRISACEO Y FORMA NOA POR CUARZO, PLAGIOCLASA Y PIRØXENO

EDAD:

PRECAMBRIØ MURCINO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMØ BLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL. INEQUIGRAMULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORIT] , DIOPSIDO
PIRØXENO-RØMBICO [BRØNZITA-HYPERSTENA]

ACCESORIOS:

OXIDOS, OPIACOS, BIPITITA

GRADO DE ALTERACION:

INEXISTENTE

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIA: POSIBLE MATERIAL VOLCANICO ACIDICO
ALGUN APORTE SEDIMENTARIO. UNA S MUY MANIFIESTA POR
ORIENTACION DE PIRØXENO Y ALTERACION DE NIVELES
CON PROPORCIONES VARIABLES DE PIRØXENO Y PLAGIOCLASA
SA-CUARZO. ZONA REGIONAL DE HYPERSTENA. ASOCIACION
CUARZO-PLAGIOCLASA-DIOPSIDO-PIRØXENO RØMBICO

CLASIFICACION: NEIS TIROXENOS, GRANULITA

GNEIS COM PIRØXENO RØMBICO (GRANULITA)

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