

16 + 3 = 19

p/79

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA
0340

EMP.
ADS

REC.
B

Nº MUESTRA
3T

TA
HUELVA

PROVINCIA:
HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
T. MODIA

FECHA:
11/10/79

LONGITUD
15 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

Nº COLUMNA
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:
(1) (1) (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:
Tobas acidas del vulcanismo acidotertercerio

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Roca silicea masiva color gris verdoso con alteracion superficial en beige

EDAD:
Carbonifero inferior

EDAD DEL MAPA:
[]

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
Microporfidica con matriz microcristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Albita, K-feldespato, clorita, cuarzo

ACCESORIOS:
Mineral de hierro, esfena, m. hierro, opacos

GRADO DE ALTERACION:
[]

OBSERVACIONES:
Roca formada por un mosaico microcristalino de albita, K-feldespato fundamentales y clorita subordinada en el que destacan algunos microfeno cristales de albita maclada finogranular. El cuarzo ocupa espacios intersticiales y rellena algunas microfrazuras su origen piroclastico o lavico resulta dificil de discernir actualmente.

CLASIFICACION:
Quartzofido tobaceo

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:

0840ADSB AT HUELVA T. NODIAL 11/11/079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABAS DEL VULCANISMO ACIDOTERCERO EN BANCOS DE 10

A 50 CM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANOS FINOS MUY SILICEA

EDAD:

CARBON. FER. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATOS, ESFENA, SERICITA, APATITO, OPACOS

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA Roca ES ANALOGA A LA ANTERIOR Nº 3 ESTA COMPUESTA POR UN AGREGADO MICROCRISTALINO ESENCIALMENTE ALBITICO Y CON K FELDSPATO SUBORDINADO CUANDO LOS CRISTALES DE ALBITA ADQUIEREN UN RELATIVO MAYOR DE SARRULLO APARECEN COMO CRISTALES PRISMATICOS ALARGADOS CON MACLA MUY FINA

CLASIFICACION:

QUIERATO LIDO TOBACEO

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

146+24= 170

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

0840 ADSB 5T HUELVA T. NODAL 11/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA FOSILIFERA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CUARZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA MUY HOMOGENEA Y CON ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO IMPREGNANDO LA MICA O EN GRANULOS D EMINUTOS DISEMINADOS SOLO SE APRECIAN ALGUNAS PARTICULAS DE LIMO FINO DE CUARZO DISPERSAS EN LA MATRIZ PIZARROSA. ESTRATIFICACION LIGERAMENTE OBLICUA CON LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA FERRUGINOSA

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:

0340 ADSB 7T

HUELVA

T- INODIAL

11/11/079

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDOTERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA COMPACTA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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 39

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

FINO Y MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA - M. HIERRO - SERICITA - CUARZO
MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS - APATITO - CLIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS NS. 3 Y 4 AUNQUE AQUI NO ESTA PRESENT
E EL K. FELDESPATO, ADEMÁS SE PUEDE DISTINGUIR DE
AQUELLAS POR LA PRESENCIA DE ABUNDANTE MINERAL DE
HIERRO QUE PARECE HABER SUSTITUIDO A CRISTALES CUB
ICOS DE PIRITA. LAS LAMINAS DE SERICITA AQUI TAMBI
EN SON FRECUENTES. ESTA CRUZADA POR UNAS FRACTURAS

CLASIFICACION:

QUERATOFILO TOBACEO, TOBA-ACIDA

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
0840

EMP.
ADS

REC.
B

Nº MUESTRA
8T

TA
13 14

PROVINCIA:
HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
T. NODAL

FECHA:
11/10/79

LONGITUD
18 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

Nº COLUMNA
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:
(1) (1)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACID TERCER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA MASIVA DE GRAN MEDIO AGRUES

EDAD:

CARBONIFER INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 37 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA CLORITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO MINERAL-DE-HERRO
CUARZO K. FELDSPATO CARBONATO M. HIERRO ESFENATISE

RICITA CIRCONE APATITO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCLASTOS DE ALBITA FRESCA, PLOTASIELICA
DA A VECES, DE 0,2-0,4 mm. OTROS SON DE UNA LAVAM
LICROLITICA DE TIPO QUERATOFIDO (ALBITA-K. FELDSPAT
O) MESASITASIS DE CLORITA Y ALBITA MICROCRISTALINAS
CUARZO OCUPA POSICIONES INTERSTICIALES FISURALES.
SIMILAR A LOS N. 3, 4 Y 7 PERO CON FENOCLASTOS BIEN
CLASIFICACION: ~~TOBA-ACIDA~~ TOBA-ACIDA VISIBLES

TOBA QUERATOFIDICA

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:

0840ADSB 9T 4UELVIA T. NODAL 1/1/1079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II) (II)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON DE BARITINA EN ZONA DE FRACTURACION DENTRO
DEL VULCANISMO ACIDICO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BARITINA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IDIOMORFICA GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BARITINA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PRACTICAMENTE MONOMINERAL FORMADA POR BARITA
EN SECCIONES PRISMATICAS LONGITUDINALES, IDIOMORFI
CAS DE TAMAÑO GRUESO Y ORIENTADAS SUBPARALELAMENTE
ENTRE LOS CRISTALES DE BARITA SE DISPONE EL MINERA
L DE HIERRO COMO ACCESORIO.

CLASIFICACION:

BARITA FILONIANA

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
0840

EMP.
ADS

REC.
B

Nº MUESTRA
10T

TA
13 14

PROVINCIA:
HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
T. NODAL

FECHA:
11/16/79

LONGITUD
15 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

Nº COLUMNA
27 28

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RyCA COMPACTA DE GRANX MEDIO A GRUESX

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO PSAMITICA MUY FINA ESQUELSTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

N. HIERRO-ESFENA, GRAFITO, NICA-BLANCA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SU FRACCION DETRITICA ESTA FORMADA POR CLASTOS DE TAMAÑO FINO, SUBANGULOSOS, DE CUARZO ALBITA Y FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS LAS CUALES SE CONFUNDEN CON LA MATRIZ DE LA ROCA. ESTA ES FUNDAMENTALMENTE CLORITICO-SERICITICA. LOS CARBONATOS IMPREGNAN OS DE MINERAL DE HIERRO SON MUY ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDES PATICA-CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:												CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:							
0840				AD53				12				T				HUELVA												T. NODAL												11/10/79											
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																																							
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28				(1) (1) (1)																																							
DATOS DE CAMPO				(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE N - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																																															

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMØ ACIDØ TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R C A M A S I V A G R A N D M E D I G R I S V E R D S A

EDAD:

C	A	R	B	/	N	I	F	E	R	/	I	N	F	E	R	/	I	R
---	---	---	---	--------------	---	---	---	---	---	--------------	---	---	---	---	---	--------------	---	---

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUELST
 COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: OSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ALBITA, ELGRITA

ACCESORIOS :

CARRONATOS (CALCITA), K. FELDSPATO, ESTENA, ORACOGAPA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS A LA Z. FENOCLASTOS CRISTALINOS Y LÍTICOS
LOS M^{OS} SON SOBRE TODO DE ALBITA MACLADA Y RAROS DE
CUARZO. LOS LÍTICOS SON DE ROCAS VOLCÁNICAS LÁVICA
S DE IGUAL COMPOSICIÓN (QUERATOFIDOS) CON TEXTURAS
MICROLÍTICAS Y PILLOTÁXICAS. ROCA LEVEMENTE ESQUIST
OSA. MATRIZ MICROCRISTALINA DE CLORITA-ALBITA. CUA
CLASIFICACIÓN: RZO Y CARBONATOS INTERSTICIALES

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:
0840		A	D	53	13T	HUELVA	T. NODAL	11/10/79
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 K - MUESTRA DE MANO (II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS MORADAS A TECHO DEL VULCANISMO ACID SEGU

ND

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA HEMATITICA COLOR MORADO Y POSIBLES

RADIOLARIOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33				30	

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENILNA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA MINERAL-DE-HIERRO Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL COLOR MORADO MICROSCOPICAMENTE ES DEBIDO A LA ABUNDANTE PRESENCIA DE M. DE HIERRO. NUMEROSOS NODULOS CONSTITUIDOS POR CUARZO Y MINERAL DE HIERRO QUE PUODIERAN CORRESPONDER A FANTASMAS DE RADOLARIOS DOS SUPERFICIES S CASI PERPENDICULARES.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA y FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	SB	14T		HUELVA	T. NODAL	21/10/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA FOSILIFERA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA - BOLS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, Biotita, Mineral de Hierro, Hierro y Estena

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA HOMOGENEA CON ALGUNOS CRISTALES DE
E CUARZO DISSEMINADOS. ESTRATIFICACION COINCIDENTE
CON ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL SI DE FLUJO. SI DE FRA
CTURA OBLICUA A SI FORMANDO UN ANGULO DE 60-70° CO
N FOLIA, PRODUCE SUAVE CRENUACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - VMIGMATITA ☐METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 15T HUELVA T. NODAL 11/11/07 19

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 SOBRES
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA COMPACTA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
ESTENACION. HIERRO CLORITURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Corresponde a una roca pizarrrosa con pizarrrosidad irregular y algunos clastos aislados de cuarzo en una matriz de cuarzo microcristalino y sericita. Su origen volcánico plioclastico, en el estado actual en el que se halla de recristalización metamórfica resulta complicado de determinar. Microfisuras rellenas de cuarzo.

CLASIFICACION:

METABAS - INTERMEDIA

TOBA CUARZO QUERATOFIDICA PIZARROSA

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:

0840 ADSB 16 T HUELVA T. NODAL 11/10/79

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVA CA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVA CAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANOS GRUESOS CON CANTOS PELITICOS

CLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEMITICA MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

CARBONATO, RUTILO, N. HIERRO, MICA-BLANCA, BLOTITA, AB

ATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ MUY ESCASA. UNIDAD FRAGMENTARIA CONSTITUIDA

POR CLASTOS DE CUARZO-ALBITA-ROCAS METAMORFICAS (F

LIZARRAS-FILITAS-CUARCITAS-CHEAT Y AGUILITAS) Y VOL

CAMICAS (ESPIRILITAS-QUERATOFLIDAS CON TEXTURA MICROZ

ITICA FLUIDAL E INTERSECTAL). CARBONATOS EN PEQUEÑ

AS FRACTURAS SUBPARALELAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVA CA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA SILICEA MASIVA COLOR BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO ESFENA
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA ANALOGA A LA 4 Y SIMILARES. CORRESPONDIENTE AL VULCANISMO ACIDO 3. FORMADA POR MICROCRISTALES O CRISTALES DE TAMAÑO FINO DE ALBITA FRESCA MACLADA Y ESCASOS DE MICROCUARZO. LA SERICITA MARCA LA O RIENTACION DE LA ROCA. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO PRISMATICO TRANSVERSAL A LA PARED DE LA VETA.

CLASIFICACION:

AVERA OFIDO-TOBACEO METATOLSA-ACIDA

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:

0840 ADSB 18T

HUELVA

T. INODAL

11/10/79

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

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:

VULCANISMO ACIDICO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RECLA ACIDA MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, RUTILO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO Y SERICITA MICROCRISTALINA. EL MINERAL DE HIERRO QUE SUSTITUYE AL ORACIO, ES MUY ABUNDANTE. PIZARRAS, GRAD DE FRACTURA. POSIBLEMENTE SEA DE PROCEDENCIA VOLCANICA.

CLASIFICACION:

SILEXITA PIZARROSA

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:

0840 ADSB 19T HUELVA T. MODAL 11/10/79

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
E - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACID TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TØBA ACIDA MASIVA CØLØR BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO-K. FELDSPATO-ESFENA

MINERAL DE HIERRO, FELDSPATO-POTASICO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMILAR A LA ANTERIOR 18 Y A LA 13, CONSTITUIDA POR CUARZO MICROCRISTALINO Y SERICITA. CONCENTRACIONES DE CUARZO EN NODULOS. M. HIERRO ABUNDANTE SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD Y RELLENANDO PEQUEÑAS FRACTURAS. POTASIFICACION FISURAL LEVE TARDIA.

CLASIFICACION:

SILEXITA PIZZARROSA

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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FINESQUISTOSA C/L/R VINOSOS Y MORA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

M. Hierro y Esfena

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 19. SE TRATA DE UNA PIZARRA CUARZOSA EN LA QUE EL CUARZO SE DISTRIBUYE EN FRECUENTES NODULOS. LA MATRIZ ES SERICITA CON MICROCUARZO ACCESORIO. VISIBLES DOS ESQUISTOSIDADES LA 1ª PRINCIPAL DE SUBFLUJO Y LA 2ª CASI PERPENDICULAR A ELLA 70-80° QUE LA CRENULAR Y ES BASTANTE PENETRATIVA. LOS CONOS VINOSOS SON PRODUCIDOS POR EL M. HIERRO

CLASIFICACION: CONOS VINOSOS SON PRODUCIDOS POR EL M. HIERRO

PIZARRA CUARZOSA FERRUGINOSA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBA LAVAS MASIVAS CON CANTOS MARRON OSCURO CHERTI

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR ESFENOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA Y SERICITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO TOPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALISLADOS FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA MESSOTASICA BIEN CRISTALIZADA DE GRANO FINO FORMADA POR ESFENO LITAS PARCIALMENTE SERITIZADA Y ALBITA

CLASIFICACION:

CUARZO QUERCATO FIDO

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

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

0840AD58 22T HUELVA T. NODAL 111079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABLA MASIVA CON ASPECTO DE LAPILLI Y CRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINEGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, K. FELDESPATO, CUARZO, SERICITA
FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITIA, BLOTITA
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR, PERO CONSTITUIDA ADENAS POR ABUNDANTE K FELDESPATO INTERMECIDO CON LA PLAGIOCLASA ALCALINA. LOS FENOCRISTALES SON MUY ESCASOS Y ESTAN COMPUESTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ALCALINA POTASIFICADA. LA POTASIFICACION TARDIA ES IMPORTANTE.

CLASIFICACION:

CUARZOQUELATO FIDO POTASIFICADO

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:

0840AD5B 23T HUÉLVA T. NODAL 11/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA CON DISYUNCION COLUMNAR ROCA SILICEA CON ESCASOS CRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ GRANULAR FINA Y ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K. FELDSPATO, CUARZO, SERICITA, ALBITA

FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, APATITO, ESFENACON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IDENTICA A LAS DOS ANTERIORES AUNQUE AQUI EL CONTE
NIDO EN FELDSPATO ES MAYOR. LOS ESCASOS FENOCRI
STALES EXISTENTES SON DE CUARZO CON AUREOLA DE INT
ERMECIAMIENTO DE Q CON K FELDSPATO LA MESOSTASIS
GRANULAR ESTA FORMADA POR K FELDSPATO PRINCIPALME
NTE A VECES CON FORMAS ESFERULITICAS RADIALES ESCA
CLASIFICACION: SA ALBITA Y CUARZO. IMPORTANTE ALTERACION SERICITICA

CUARZO, FELDSPATO, FELDSPATO POTASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 25T HUELVA T. MODAL 11/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO SILICEA Y ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SEALCITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CUARZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOLO EXISTEN ALGUNAS PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO
DISEMINADAS EN LA MATRIZ PELITICA, SU PROCEDENCIA
VOLCANICA ES YA DIFICIL DE VER.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

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:

0840AD5B 26T HUELVA T. NODAL 11/10/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASICAS, PARECEN INTRUSIVAS CON DEBIL METAMORFISMO

EN EL CONTACTO CON LA ROCA CALDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CRISTALES DE MEDIA GRUESA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CARBONATOS Y CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESTENA, PACO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR GRUESOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA NACLA

DA. EL MINERAL FERROMAGNESIANO ESTA COMPLETAMENTE

TRANSFORMADO A CLORITA, ESTENA, CARBONATOS Y MINER

AL DE HIERRO

CLASIFICACION:

DIABASA ESPLITIZADA

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:		
08	40	A	3	B	27	T	HUELVA	J. MODAL	11/10/79

LONGITUD: 16 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDÓ PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

FDAD:

CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P	O	R	F	E	D	I	C	A	C	O	N	M	A	T	R	I	Z	E	S	T	E	R	U	L	I	T	I	C	A	F	I	N	O	G	R	A	N	U	E	A	R		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALB) TA SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ZAFIRO Y A LOS OTROS CUARZO QUERATOFIDOS
CON ACCIDENTALES FENOCRISTALES DE CUARZO QUE FLOTA
EN UNA MESTASIS DE GRANO FINO FORMADA POR ESFEC
RULITAS DE ALBITA Y LEVEMENTE ENTURBADA POR CAOLIN
Y ISERLITA. ESTA ULTIMA SE DISPONE SUBPARALELAME
NTE MARCANDO LA ORIENTACION A LA REDCA

CLASIFICACION:

CUALZODUQUERATO F150

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

51

NETAMORFICA

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CON COLORES MARRONES DE ALTERACION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO CLORITA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO ESFENA CUARZO SERICITA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COLORES PONDE A UNA ROCA VOLCANICA BASICA ESQUISTOSA
ORIGEN PIROCLASTICO O DE COLADA DIFICIL VER DEB
IDO AL METAMORFISMO POSTERIOR. SE CONSERVAN FENOCR
LISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA MACLANA Y FRESCA,
EL RESTO SON PRODUCTOS AUTOMETAMORFICOS: CARBONATOS
CLORITA-M HIERRO-ESFENA ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA
CLASIFICACION: SOBRE TODO POR MICROLECHOS CLORITICOS

TIPO DE ROCA:

METAESPIRITA

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:

0840ADSB 29T AUELVA T. NODAL 11/10/79

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CUARCITAS EN BANALOS DESDE CENTIMETROS A METROS DE

LA FORMACION DE PIZARRAS Y CURCITAS DEVONICAS SUP.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: RECLA COMPACTA DE GRAN FIN, PURAS, COLORES DE MARRON

NE A GRIS

EDAD: DEVONICA SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA FINOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS: M. HIERRO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MOSAICO GRANOBLASTICO FINO DE CUARZO, EQUIGRANULAR

CON CONTORNOS INDENTADOS Y BIEN ORIENTADO. ADENAS

LA ESQUISTOSIDAD QUEDA SEÑALADA POR LA PRESENCIA

DE SERICITA IMPREGNADA DE M. HIERRO

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA FILITOSA (O MICACEA)

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840ADSB 30T HUELVA T. NODAL 15/07/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA EN BANCOS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y

CUARCITAS DEL DEVONICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA SILICEA MUY PURA GRANO FINO

EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO + SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO + TURMALINA + RUTILO + CLORCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA IDENTICA A LA 29, LA UNICA DIFERENCIA EXISTENTE ES QUE ESTA ES LIGERAMENTE MAS MICACEA Y POR TANTO RESULTA MAS MARCADA LA ESQUISTOSIDAD. SE TRATA DE UN AGREGADO DE CUARZO GRANOBLASTICO FINO.

CLASIFICACION:

CUARCITA FILITOSA

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:

08404DSB 31T HUELVA TL NODAL 1511079

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 BASICA: CACON FACIES DE CONTACTO EN SU ROCA CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CON CRISTALES DE MEDIOS A GRUESOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA CARBONATOS SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO ALBITA M. HIERRO GRUTILLO CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA ZONA VOLCANICA ESQUISTOSA EL CARACTER TEXTURAL PRIMARIO APARECE TOTALMENTE BORRADO ANALOGA A LA 28 Y CONSTITUIDA POR PRODUCTOS AUTO METAMORFICOS DE UNA ROCA DE COMPOSICION ESPIRILITICA CLORITA-CARBONATOS-SERICITA-ALBITA.

CLASIFICACION:

METASPIRILITA ESPIRILITA TOBACEA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BAUCOS CENTIMETRICOS CUARCITICOS ENTRE PIZARRAS
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RCACUARCITICA EN BANCOS MAS MENOS PURAS DE GRA
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, SERICITA, RUTILO, CLORCON, TURMALINA, GRAFITO,

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CLORITA MICROCRISTALINA; MINERAL DE HIERRO MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. FISURAS RELLENAS DE CUARZO. METAMORFISMO BAJO DE LA FACIES DE ESQUISTO S VERDES, ZONA DE LA CLORITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

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:

0840 ADSB 33T HUELVA T. NO DIAL 15/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TABACEA DE GRANOS FINOS SILICEAS Y ESQUISITASAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA ZONA PIZARROSA CON SERICITA-CLORITA Y MICROCUARZO. ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO DE TAMAÑO LIJO DISPERSOS. POSIBLEMENTE DE ORIGEN VOLCANICO PROVIENIENTE DE UNA TOBA ACIDA, AHORA METAMORFIZADA. CUARZO FILMOGRANULAR EN FISURAS MILIMETRICAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA, METAFR-ACIDA

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:

0840ADSB 34T HUELVA T. NODAL 15/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE CONTACTO DE ROCA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PEQUEÑA ALTERACION DE METAMORFISMO TERNICO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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 39

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

PIZARROSA MOSQUEADA. NOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, CLORITA
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Numerosos cuernos modulosos a modo de mosqueo con cuarzo microcristalino y H. Hierro el resto de la pizarra es de composicion micaeo-sericitica. Una si posiblemente coincidente con la S. de flujo y una 2ª esquistosidad de fractura poco penetrativa que produce crenulaciones aisladas en los lechos mas peliticos

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA CUARZO-FERRUGINOSA

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

0840 ADSB 36T HUELVA T. NODAL 15/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FENOSILICEAS TUBACEAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HLENDRO, CLORITA, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA 33 SE TRATA DE UNA PIZARRA CU
YO ORIGEN VOLCANICO RESULTA ACTUALMENTE IMPOSIBLE
DE DETERMINAR, YA QUE SOLO SE OBSERVAN UNOS CLASTO
S AISLADOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA, METATOPA-ACIDA

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:									
0840				AD		SB		37		T		MUELVA										T. MODAL										15/10/79									
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																													
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28				(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (ii) T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (ii) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																													

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLANCOS HASTA 10 CM DE ROCA CUARCITICA ENTRE PIZAR

RAS DEL COMPLEJO VOLCANICO CON NODULOS DE MN Y FE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO MAS O MENOS PURAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

LONG DLE MARK:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA—A
 DATAcion ABSOLUTA ——— B
 DATAcion PALEONTOLOGICA ——— C
 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S		SS		SR		SSR		P		SP		SSR	
21		22		23		24		25		26		27	

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

F	I	N	O	G	R	A	N	O	B	L	A	S	T	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIAL DE HIERRO	M. HIERRO	SERICITA	CIRCON	TRUTILLO	TURMALINA	GRAFITO
--------------------	-----------	----------	--------	----------	-----------	---------

APAT, TO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UN MOSAICO GRANORLASTICO FINO EQUIGRA
VLAR DE CRISTALES DE CUARZO CON CONTORNOS INDENTAD
OS ENTRE LOS QUE SE DISPONEN PEQUEÑAS LAMINAS DE
CLORITA. EL MINERAL DE HIERRO ES ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

[illegible]

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:

0840 ADSB 38T RUELVIA T.1 NODAL 15/10/79

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:

FACIES DE CONTACTO DE ROCA BASICA EN PIZARRAS Y

CUARCITAS DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MATEADO DEBIDO AL METAMORFISMO TERMICO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☒ 30
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

M. ALERRO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGADA DE CUERPOS NODULARES CON CUARZO MICROCRIST

ALIMO A MODO DE MOSQUEROS Y BIOTITA PRODUCIDA POR IN

CREMENTO TERMICO.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA Y CON BIOTITA

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

AE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840ADSB 39T HUELVA T. MODAL 151079

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA CON METAMORFISMO DE CONTACTO EN LA

ROCA CATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA CON CRISTALES DE MEDIO A GROSOS COLOR VERDE

QUE PASA A MARRON POR ALTERACION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B B 30

PROBABLE-P P

DUDOSA-D D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PODIQUILOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, MINERAL DE

ESFENA, PRENNITA, M. EPIDOTA-OPACO-M. HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN PARTE DEL FENOMAGNESIAMO-CLINOPIROXENO SE CON

SERVA EN GROSOS CRISTALES, OTRA PARTE ESTA CLORIT

IZADA Y/O TRANSFORMADA EN CARBONATOS. LA PLAGIOCLA

SA ESTA PARCIALMENTE ALTERADA A PRENNITA Y CARBONA

TOS LIGERA CATACLASIS CRISTALES AISLADOS DE ESFENA

CON EXOLUCIONES DE M. HIERRO. IDIOMORFICO QUE SUSTI

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

IGNEA 49

PLUTONICA-P

HIPOBISAL-H

VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

53

55

60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	SB	40	T	HUELVA	TL MODAL	15/10/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA CON MATRIZ MUY SILICEA GRIS VERDOSA Y

FENOCRISTALES DE FELDSPATOS Y CUARZO Y CHERT

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR ESFERULITICA ES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDSPATO, CUARZO, SERICITA

FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, MINERAL DE HIERRO, HIENRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESADRADICOS FENOCRISTALES DE ALBITA, CUARZO Y K.

FELDSPATO. LA MESOSTASIS ES ESQUISTOSA CON ARDONA

NTE SERICITA MICROLAMINAR Y ESTA FORMADA ADENAS PO

R ALBITA FINOGRANULAR CON PEQUEÑOS INTERCRECIENT

OS DE K FELDSPATO. LA POTASIFICACION ES TARDIA.

CLASIFICACION: METACALCOPOLITICO

CUARZO, FELDSPATO, POTASIFICADO ESQUISTOSO

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:

03 40 A D S B 41 T HUELVA T. MODAL 15/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA COLOR VERDE OSCURO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 39

CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 49

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA RESIDUAL, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATOS

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO
CUARZO, RUTILO, M. HIERRO, APATITO, ACTINOLITA, OPAICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN CRISTALES DE ALBITA MACLADOS. MINERAL PERO MAGNESIANO SUSTITUIDO COMPLETAMENTE POR PROLITOLOS METAMORFICOS DE LA FACIES DE ESQUISTOS MEDIOES CLORITA+ACTINOLITA+CARBONATOS. EL RUTILO Y EL M. HIERRO TAMBIEN DE TRANSFORMACION DE FENOCRISTALES POR LGMATIKOS DEL MORFICO AUNQUE LA TEXTURA NO SE CONSERVA BIEN, PARECE SER UNA ROCA DE ELEVADA CRISTALIDAD

CLASIFICACION: ALBITA ESQUISTOSA METAESPIKITA

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	SB	42	T	HUELVA	TL	NOBIAZ

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca en contacto con basicas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca carbonatada color marron claro

EDAD:

Carbonifer inferior

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
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:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica residual esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Carbonatos sericitita

ACCESORIOS:

M. Hierro + Esfema

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los carbonatos impregnados de M. Hierro parecen sustituir a microcristales preexistentes. El resto de la muestra esta constituido por material micáceo, microcristalino, marcando a esquistosidad.

CLASIFICACION:

Metastilita

Esphilita tobacea esquistosa

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 43T HU ELVA T. MODAL 15/10/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO ENTRE ROCA BASICA Y VULCANISMO ACIDOPRIMER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CHERTICA CLORGRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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 TENINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLAZAROSA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO + SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
GRAFITO, M. HIERRO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR MICROCUARZO-SERICITA IMPREGNADA DE GRAFITO. MICROFISURAS CON CUARZO

CLASIFICACION:

SILICITA MICACEA

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:
0840	AD	SB	44	T	HUELVA	T. MODAL	25/10/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
							
					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE E - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS MORADAS A TELHOS DE VULCANISMO ACIDOSO SEGUN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS HEMATITICAS DE COLOR MORADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrosa de esquistosidad de

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

CUANZO, M. HIERRO, CLORITA, OPACOS, CLORON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD SI DE FLUJO Y UNA S2 DE FRACTURA CASI PERPENDICULAR A LA 1ª POCO PENETRATIVA PRODUCE CRENULACION SUAVE. PARTICULAS DE LIMO DE CUANZO DISSEMINADAS IMPREGNACION FUERTE DE MINERAL DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FERRIFERA

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:

CONTACTO ENTRE BASICAS Y PIZARRAS Y CUARCITAS DEL

COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA CON MATEADO DEBIDO A METAMORFISMO DE CONTACTO

DE ROCAS BASICAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESTENAT, CIRCON, TURMALINA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA ANALOGA A LA 34 FORMADA POR UNA PIZARRA

MOSQUEADA CON NUMEROSOS MODULOS DE CUARZO FINOCRLS

TALIMO Y BIOTITA DE REFORMACION FACIES DE CONTACTO

CON EL COMPLEJO VOLCANICO

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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:

0840 ADSB 46T HUELVA TI. NODAL 15/6/79

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R. C. A. BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA CLOR VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO RUTILO MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA DE ORIGEN VOLCANICO TOTALMENTE TRANSFORMADA A PRODUCTOS AUTOMETAMORFICOS DE BAJO GRADO (EPIZONALES) CLORITA-CARBONATOS-CUARZO. ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA POR LA CLORITA.

CLASIFICACION:

METAESPIRILITA TOBACEA ESQUISTOSA

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:					
0840				AD		S		B		47		T		NUELEVA				TLMOBAL										15/10/79			
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																			
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28				(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																			
												T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVISADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO										P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA									

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R C A S I L I C E A C O L O R R O T I Z O C O N X I D O S D E M A N G A N E S

EDAD:

CARBONIFEROUS INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CIVILIZO MINERAL DE-IVERO

ACCESORIOS :

CARBONATES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA EXCLUSIVAMENTE POR DOS MINERALES: CUARZO DE GRANO FINO CON INCLUSIONES DE CARBONATOS Y MINERAL DE HIERRO IRREGULARMENTE DISTRIBUIDO. DERIVADO POSIBLEMENTE DE UNA ROCA VOLCANICA SILICIFICA-
DA.

CLASIFICACION:

ROCA SILICIFICADA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA
0840

EMP.
ADS

REC.
B

Nº MUESTRA
48

TA
T

PROVINCIA:
MAGNOLIVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
T. MODAL

FECHA:
15/10/79

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:
CONTACTO DE BASICAS Y PIZARRAS CON TUBAS DEL TECHO

DEL VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CONTACTO TERMICO DE LAS BASICAS

EDAD:
CARBONIFERO INFERIOR

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZARROSA MOSAICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO-ORTOCLORITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA IDENTICA A 45 Y 34 CONSTITUIDA POR NUMEROSOS MODULOS DE CUARZO FINOCRISTALINO Y BIOTITA EN UNA MATRIZ PIZARROSA FUNDAMENTALMENTE SERICITICA.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSAICADA
PIZARRA CUARZOSA MOSAICADA

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:
0840	ADSB		49T		HUELVA	T. NODAL	15/10/79
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 K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DE LA FORMACION DE PIEARRAS Y CUARCITAS

DEUONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANOS FINOS PURAS CLORES DE GRIS

A. MARRON

EDAD:

DEUONIC 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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA, ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS, ABATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 29 FORMADA POR UN MOSAICO FINOGRANOB
ASTICO Y HOMOGANULAR DE CUARZO ESQUISITOSIDAD QUE
A MARCADA POR LA PRESENCIA DE ABUNDANTE SERICITA Y
M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

CUARCITA FILITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840ADSB 50T HUELVA T. NODAL 15/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVAS ACIDAS CON DISYUNCION COLUMNAR COLOR BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA O ELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
RUTILO Y M. HIERRO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ANTERIORES CUARZO-QUERATOFANOS CON
RARIOS FENOCRISTALES DE CUARZO QUE DESTACAN EN LA
MESOSTASIS DE ALBITA FINOGRANULAR PARCIALMENTE TRA
MSFORMADA A PRODUCTOS ARCILLISOS-MICACEOS MICROCRIST
ALIMOS Y ENTURBADA POR CAOLIN CRIPTOCRISTALINO.
CUARZO FISURAL

CLASIFICACION:

CUARZO QUERATOFIDO

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:

0840 ADSB 51T HUELVA TL. NODAL 15/10/79

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
K - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDIF PRIMERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA ROCA COMPACTA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO TRUTILO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE CARACTERISTICAS IDENTICAS A LA ANTERIOR Nº 40 LA ALTERACION HIDROTHERMAL DEL AUTOMETAMORFISMO TIPO SERICITICO ESTA MUY ACENTUADA. LOS UNICOS FENOCRISTALES OBSERVADOS SON DE CUARZO CASI SIEMPRE RODEADOS POR UNA CORONA DE ALBITA SERITIZADA COMO LA DE LA MATRIZ. CUARZO FINO Y MEDIOGRANULAR VETIFORME.

CLASIFICACION:

CUARZO QUERATOFLIDO

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:
0840	ADSB		52T		HUELVA	T. NODAL	15/10/79
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 K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA COLOR VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENSIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA GRUESA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ALCALINA - CARBONATOS M. MINERAL DE HIERRO CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, RUTILO, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALCALINA, FRESCA, MACLADA Y CON SIGNOS CATACLASTICOS. EL COMPONENTE FERROMAGNESIANO ESTA COMPLETAMENTE TRANSFORMADO EN CLORITA-CARBONATOS Y RUTILO. CLORITA Y MICROCUARZO A MODO DE MATRIZ ESQUISISTOSA.

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840ADSB53T HUELVA T. NODAL 15/1/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE LA FARMACIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS

DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRAN FIN DURAS

EDAD:

DEVONICA SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO TURMALINA CIRCON RUTILO Y OPAcos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IDENTICA A LAS CUARCITAS FILITOSAS DEL DEVONICO
CON CUARZO FINOGRANOBLASTICO Y SERICITA MICROCLAMPIN
SITUADA INTERCRISTALINA CON EL CUARZO O FORMAN
DO MICROTECHOS IMPREGNADA DE MINERAL DE HIERRO, MA
RECAMBO LA ESQUISITOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARCITA FILITOSA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

DE CONTACTO

DINAMICO

ESTATICO

REGIONAL

PLURIFACIAL

POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO PRIMER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA C/L R B E I G E

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA IDENTICA A LA 54, DERIVADA DE UNA TOBA ACIDA AQUI LA PRESENCIA DE CLASTOS DE CUARZO ES MAS CONSTANTE SON VISIBLES IGUALMENTE DOS ESQUISTOSIDADES. LA 2ª ES DE FRACTURA Y POCO PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

TOBA CUARZO QUERATO FIDICA PIZARROSA

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:

0840

ADS

B

56

T

HUELVA

T. MODAL

15/10/79

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 SOBRES
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACID PRIMER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIBA LAPILLI DE TAMAÑO MEDIO DE 1x0.5 CM MATRIZ Y LAPILLI PARECEN DE IGUAL COMPOSICION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

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

31

33

39

39

41

48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POAFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA SERICITA CHARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO RUTILO
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN CHARZO QUERATOFLIDO CON ALTERACION SERICITICA IDENTICO A ANTERIORES; TONOS ELLOS SE CARACTERIZAN POR LA PRESENCIA ESPORADICA DE FENOCRISTALES DE CHARZO EN MESOSTASIS DE ALBITA DE GRANO FINO CON FORMAS ESFERULITICAS Y ESTRUCTURA RADIAL POCO ACENTUADA PARCIALMENTE TRANSFORMADA A SERICIT

CLASIFICACION: A MUY FINA Y DISTRIBUIDA REGULARMENTE CHARZO FISURAL ADEMÁS.

CHARZO QUERATOFLIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

49

50

51

52

53

55

50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 40 A D S B 57 T HUELVA T. NODAL 15/10/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDICO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TØBA SILICEA ESQUISTOSA COLOR GRIS CON ALTERACION
ARJØ GRAN FINO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, OPAÇOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CUARZOSA O SLLEXITA MICACEA DERIVADA DE UN
ATØBA ACIDA. LA PRESENCIA DE MICROCUARZO ES MUY
ABUNDANTE LA SERICITA ES DE PEQUEÑA CRISTALINIDAD
IGUALMENTE. LA S2 QUEDA BIEN PATENTE, FORMA UN ANG
ULO APARENTE DE 30º CON LA S1 PRINCIPAL OTRA MODAL
IDAD DE CUARZO ES EL VETIFORME DE GRANO FINO DE SI
LICIFICACION

CLASIFICACION:

TØBA ALTERADA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 59T HUELVA T. NOBAL 15/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FOLIO FOSILIFERA CON PIZARROSIDAD QUE ES CASI PERPENDICULAR A LA ESTRATIFICACION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA - ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO YESO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA FUERTEMENTE IMPREGNADA DE MINERAL DE HIERRO SE PUEDE OBSERVAR LA SO RESIDUAL ORLICUA A LA SU (ANGULO DE 30-40° C), POR LA APARICION DE LUMOS NODULOS MAS OSCUROS ORIENTADOS Y DE LECHOS CO M MAYOR PREDOMINIO DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

(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:

ROCA BASICA QUE DA POR ALTERACION POTENTE SUELO
R0J126

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA MUY ALTERADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA, FINA, FRAGMENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO, MINERAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

OXIDACION DE HIERRO, CHARZO, LEUCOXENO, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTERADA ALBITIZACION CLORITIZACION Y CARBONATACION

OBSERVACIONES:

TABULAS DIVERGENTES DE PLAGIOCLASTA ALCALINIZADA, FERROMAGNESIANO CLORITIZADO. ABUNDANCIA DE CARBONATO S DISPUESTOS SOBRE TODO EN FISURAS. VETILLAS DE CHARZO. EFECTOS DEFORMANTES CAUSANTES DE LA FRAGMENTACION.

CLASIFICACION:

METABASITA

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: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDA DEL VOLCANISMO UN A TECHO DE LAS PIZARRAS

Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

MASIVA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATOS ALTERADOS

Y SILICEOS COLOR GRIS CLARO

EDAD:

TURNALSIENSE

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICTA MATRIZ GRANULAR FINA, POLICRISTALICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS ESTEREOCIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION CUARZO-SERICITICA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ESCASOS DE CUARZO. MATRIZ FORMADA POR

CRISTALES SUBREDONDEADOS DE CUARZO CON INCLUSIONES

PRISMATICAS DE SERICITA COMO PRODUCTO DE ALTERACION

DEL FELDSPATO. SERICITA CONSTITUYE ADENAS CUERPOS

IRREGULARES O ESTRECHOS INTERSTICIALES ENTRE EL

CUARZO CON MANIFESTACIONES DE DEFORMACION TECTONICA

CLASIFICACION:

LAVA CUARZO-SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADSB	62T			HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS Y PIZARRAS EN BANCOS MENORES DE UN METRO

PROXIMAS AL CONTACTO CON EL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN FIN COMPACTA COLOR ROSADO

EDAD:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, OPACOS, OXIDOS DE

hierro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DETRITICOS DE CUARZO COMPACTADOS POR CEMENTO CUARZOSO, RECRECIENDO EN CONTINUIDAD CRISTALOGRAFICA CON EL ANTERIOR. FRACCION PESADA VISIBLE.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:
0840	AD	SB	63	T	HUELVA		
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:

CUARCITAS Y PIZARRAS EN BANCOS CON PREDOMINIO DE
PIZZARRAS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE CLOR ROSADO ABUNDANTE MOSCOWITA Y PIZARRA
SIA

EDAD:

P	E	V	N	I	C	S	U	P	E	R	I	R							
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Blank handwriting practice lines.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P	I	Z	A	R	R	O	S	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIE 17 - CARBONOXIDOS-DE- Hierro

ACCESORIOS :

ALCA-BLANCA, CLORITA, CLORCOM, ANTILLO, THERMAL, NATOPACOS

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

PARTICULAS DE LIMON DE CUARZO Y ALGUNA DE MICR BLAN
CA EN MATRIZ SOBRE TODO SERICITICA CON ESQUISTOSIDA
AD DE FRACTURA PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA, FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	SB	64T		HUELVA		
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 K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS Y PIZARRAS EN BANCOS CON PREDOMINIO DE
PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MARCADA PIZARRISIDAD COLOR ROSADO

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CHAZO, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BASTANTE PELITICA, CRISTALES ESPORADICOS
DE CHAZO ALARGADO CLORITA MUY (FERRI
FERA) Y OXIDOS DE HIERRO FINAMENTE DISTRIBUIDOS.
FACIES ESQUISTOS VERDES ZONA DE LA CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

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:
0840	ADSB		67T		HUELVA		
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 K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA ALTERNANTE CON PIZARRAS BANCOS DE GRAUVACA

A DE VEINTE CENTIMETROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRAN MEDIO COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO MEDIO ESQUISTOSIDAD IRREGULAR VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOHIERRO, CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA, ESFENA, LEU

COXENO, TURMALINA, APATITO, CLIRCON, TOPACIOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES CLASTOS CRISTALINOS Y LITICOS POR ORDEN

DE ABUNDANCIA: CUARZO Y ALBITA EN PROPORCIONES SIM

ILARES, ROCAS VOLCANICAS TRAQUITICAS Y QUERATOFIOL

CAS, METAMORFICAS CHARCITAS, PIZARRAS Y FILITAS.

MATRIZ ESCASA SERICITICA.

CLASIFICACION: METAREXISCA TUFACEA

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA

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:
0840	ADSB		68T		HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS ALTERNANTE C/N GRAUVACAS PIZARRAS C/N

FOSILES EN PLANOS DE ESTRATIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE GRIS OSCURO A NEGRO

EDAD:

VISELENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

C 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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN PEQUEÑAS LAMINILLAS DE MICA BLANCA DISPUE

STAS A FAVOR DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. OTRA

ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA OBLICUA POCO PENETRATIVA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0840 ADSB 70T HUELVA

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN BANCOS DE TREINTA CM EN
GRAUVACAS Y CINCO CM EN PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRAN MEDIO COMPACTA GRIS VERDOSA

EDAD:

VISELIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, LEUCOXENO, MDS, COVITA, BIOTITA, OPACO, OXID DE H
ERRO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FRACCION DETRITICA ES MITAD CRISTALINA MITAD LI
TICA. PROPORCIONES SIMILARES PARA CUARZO-ALBITA-LA
VAS Y ROCAS METAMORFICAS. ALBITA FRAGMENTARIA PROC
EDENTE DE ROCAS GRANITICAS Y/O NEISES. SIMILAR A
LA N-67.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA. METARENISCA TUFACEN

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 71T HUELVA

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVAICAS EN BANCOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA GRAN MEDIO ALTERADA COLOR VERDE/S

EDAD:

VISEIENSE

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:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA, ESQUISTOSIDAD VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BLOTITA, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, ESFENATO, UTILIZO

CLARCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA (A LAS GZ, 70. LOS CLASTOS VOLCANICOS SON SI
MILARES ENTRE SI, ESTAN CONSTITUIDOS POR MICROFENOC
RISTALES DE ALBITA EN MATRIZ FLUIDAL TRAQUITICA O
PILOTAXICA FORMADA POR DE ALBITA Y CL
ORITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA FELDSPATICA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADSB		72T		MUELVA		
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:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN BANCOS DE 3 CM DE GRAUVACA

DE TRES CENTIMETROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA FINA CON LAMINACION PARALELA Y ENTRECRUZA

DA EN PARTE CENTRAL COLOR MARRON GRIS

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA POCO DESARROLLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDATO DE HIERRO, MASCOVITA, LEUCOXENO, ESFENA, CL

ICON, TARMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL SER LA FRACCION DETRITICA MUCHO MAS FINA LOS CL

ASTOS LITICOS SON MUY ESCASOS, PERO EN CONJUNTO ES

UNA ROCA SEMESANTE A LAS GRAUVACAS. LA ESQUISTOSID

AD MEJOR DESARROLLADA AUNQUE NO EXCESIVAMENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

A 53 55 57 59 61

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:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN BANCOS GRUESOS DE GRAUVACA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA COMPACTA GRAN MEDIO COLOR VERDE

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GAAKO GRUESO ESQUISTOSIDAD POCO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARTO ALBITA CLORITA SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA BIOTITA ESTEENAYAUTI LOZOPACOS OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

LA FRACCION DETRITICA DE ESTAS GRAUVACAS APARECE MAL CALIBRADA. GRAN PROPORCION TIENE VALORES > 0,5 MM. CHARTO-ALBITA-MUSCOVITA-BIOTITA DECOLORADA DEBEN PERTENECER A ROCAS GRANITICAS Y NEISICAS. APRECIAM ALGUNOS CON TEXTURA GRAFICA CHARTO-ALBITICOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA TIELES PATICA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS BLANCAS GRUESAS DE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANDE MEDIANA GRUESA COMPACTA VERDOSA

EDAD:

VISELIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO GRUESO ESQUISTOSIDAD IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZOS, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, MISCORITA, BIOTITA, ESFENA, OPACOS, RUTILO

OXIDO DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ADENAS DE LOS MINERALES CITADOS EN OTRAS, AQUI EMP
IEZA A PRESENTARSE CARBONATO (CALCITA) ASOCIADO A
ALBITA. ESFENA ES UN ACCESORIO COMUN Y FRECUENTE
EN TODAS. OPACOS CUADRANGULARES (PIRITA?).

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA METARENISCA TUFCEA

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:

0840 ADSB 75T HUELVA

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:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN BANCOS MAS FRECUENTES LAS

PIZARRAS BANCOS AISLADOS DE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANES GRUESA A MEDIANA COLOR VERDE

EDAD:

VISENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALASTOPSAMITICA, HETEROGRANULAR, ESQUISITOSIDAD DEBIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CALCITA, ESTENATA, OPACOS, LEUCOXENO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MAYORES TAMAÑOS CORRESPONDEN A LOS FRAGMENTOS

VOLCANICOS Y ALGUNOS DE CUARCITAS. EXISTE TODA UNA

TRANSICION ENTRE LOS CLASTOS DE CUARCITAS PURAS,

DEBILMENTE MICACEAS O CLORITICAS HASTA FILITAS Y

PIZARRAS PELITICAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICO-VOLCANICA

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

[illegible]

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS CERCA DEL CONTACTO CON EL COM
PLEJO VOLCANICO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CONTACTO ENTRE PIZARRAS OSCURAS Y GRAUVACAS DE GRA
NO FINO

FDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 DATAcion ABSOLUTA — B
 DATAcion PALEONTOLOGICA — C
 29

VALORACION:

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

B

30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P 3P SSR

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

31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A R R O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EWARZOTALBITAJSERICITAJCLORITA

ACCESORIOS :

Oxido de Hierro, magnetita, esfena, leucóxeno, opaco y blita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A N-72 DOMINAN LAS PARTICULAS DE LIMO.
CRISTALINAS SOBRE LAS LITICAS. ADEMAS DE LA PIZARR
OSIDAD MARCADA POR HILADURAS SERICITICAS, SE OBSER
VAN ESTRATIFICACION BANDA DA DISCONFORME, OBLICUA
A LA PIZARRROSIDAD PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FELDESPATICA

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

HOJA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABAS DE L VOLCANISMO ACIDO TERCERO MASIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA MASIVA DE GRANO FINO COLOR GRIS CLARO

EDAD:

TOURNALSIENSE

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:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA CONSTITUYE UNA MASA MICROCRISTALINA Y SEGREGACIONES IRREGULARES DE MAYOR TAMAÑO, CON HABITO MAS PRISMATICO Y MACLADO VISIBLE. LA CLORITA SUBORDINADA SE DISPONE ENTRE Y DENTRO DE SUS CRISTALES. SERICITA FORMA HILADURAS SUBPARALELAS.

CLASIFICACION:

TOBA QUENATOFIDICA

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:

0840ADSB 78T HUELVA

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:

NIVEL P/C/P PTENTE A MUR/D DEL V/LCANIC/A ACID/TRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C/L/R M/RAD/A ACUSADA PIZARR/SIDAD CON OXID/S DE
MANGANES

EDAD:

T/JURNALIS/ENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SGR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SGR P SP SSP I Z
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARR/OSA ESQUISTOSIDAD SUBFLUJO CRENUCLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

NI/CA-BL/AN/CA/CU/ARZO/OX/ID/O-DE-H/IERRO/CLO/RI/TA

ACCESORIOS:

OP/AC/O/S

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR LECHOS PELITICOS FUNDAMENTALES Y FINOS
MAS CUARZOSOS. DESTACAN LENTICULAS MICROCUARZOSAS
PULVERIZADAS DE HEMATITES ROJA Y MAS PEQUEÑAS DE
CLO/RI/TA. LA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA (CRENUCLACION)
SE DISPONE NORMAL A LA PRINCIPAL. ZONA DE LA CLO/RI/TA

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

1 2 3 4 5 6 7 8

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	A	D	S	B	797	HUELVA	

1 5 7 9 13 14 N^o UBICACIONES EN LITOTECA:
 LONGITUD LATITUD COLUMNA (1) (1) (1)
 15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

MASIVA GRAN DE MEDIO A GRUESO CANTOS PELTICOS MA

YÖRESİ DE 400 HİLMETİRE

EDAD:

T	J	U	R	N	A	I	S	I	E	N	S	E								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Информационный ресурс										31	33	35	37	41	45

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MICROCRISTALINA Y ESQUISTOSIDAD

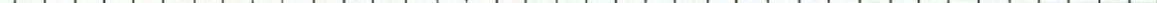
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITHANAZOCLORITASERICITA

ACCESORIOS:

Oxígeno - Hierro - Esfena - Opaco - Circum

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

FENOLASTOS NE ALGUNTO FRECUENTES Y ALGUNO PEQUEÑO

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

DE RWAŁZO. LA MATRIZ ES SIMILAR A LA DESCRITA N=77

A DIFERENCIA DE LA PRESENCIA DE CUARZO AQUI.

CLASIFICACION:

TOBA QUERATOFLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:											
0840		ADS		3		80		T		HUELVA																															
1		5		7		9		13		14																															

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R/CA ACIDA DE GRANO FINO A MEDIO ALGO ORIENTADOS
Y CIERTA PIZARROSIDAD COLOR BEIGE

EDAD:

T	J	U	R	N	A	I	S	I	E	N	S	E							
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Blank handwriting practice lines.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, ESQUISTOSIDAD SUBFLUJO

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ALB|ITA|SER|IC|ITA|CL|OR|ITA|CH|AR|Z|O|FEL|DES|PAT|O|-POT|AS|IC|O

ACCESORIOS:

Oxidos-de-Hierro y Esfena

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES PERO DIMINUTOS CLASTOS DE ALBITA Y ALGUNO DE CUARZO. MATRIZ PIZARROSA CON DISPOSICION PREFERENTE MARCADA POR HILADURA SERICITICA. EN LA MATRIZ EL CUARZO ES ESCASO, DOMINA COMO HASTA AHORA LA ALBITA, PERO CON MAYOR ABUNDANCIA DE MINERALES PELITICOS.

CLASIFICACION:

TOGA QUERATO FIDICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO
D. - REGIONAL

D. - REGIONAL
E. - PLURIFACI

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840ADS B 81 T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TÓBAS DEL VOLCANISMO ACIDÓ TERCERO JUNTO AL CONTACTO

TIPO DE PIZARRAS MÉRIDAS INFRAYACENTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FIN A MEDIO DEBIL PIZARRASIDAD

COLOUR BEIGE PATINA DE ÓXIDOS DE MANGANES EN PLANOS

EDAD:

TURNALISIENSE

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:

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

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA, ESQUISTOSIDAD SUB FLUJO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA SERICITA CLORITA CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO ESFENA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCLASTOS FRECUENTES DE ALBITA, AISLAOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ ALBITICO-SERICITICA CON CANTIDADES SUBORDINADAS DE CLORITA FERRIFERA Y CUARZO MAYOR ABUNDANCIA DE MINERALES PELITICOS QUE EN LAS ANTERIORES. METAMORFISMO REGIONAL DE ESQUISTOS VERDES, ZONA DE LA CLORITA.

CLASIFICACION:

TÓBA QUERATOFIDICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA				EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA:											
08		40		AD		SB		82		T		HUELVA																			
1		5		7		9		13		14																					
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																			
												(i)																			
15				17				19				21				23				25				27				28			
DATOS DE CAMPO												(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																			
												T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL POC PATENTE DE CARACTERISTICAS COLOR MARADO

EN DONDE SE ENCUENTRAN NODULOS DE OXIDOS DE MN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

T J O U R N A L S I E N S E

EDAD DEL MAPA:

LOAD DECIMAL

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

P	I	Z	A	R	R	O	S	A	.	E	S	Q	U	I	S	T	O	S	I	D	A	D	S	L	R	F	L	U	S	O	O	N	J	U	L	A	S	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITAJ CHARZOTX DOB-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

ES FENAYOPACOSJ TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA N-78 COMO ELLA CONTIENE ABUNDANTES OXIDOS DE HIERRO PULVERIZADOS. AL SER ALGO MAS COMPLEJENTE (2 CUARZO) LA SEGUNDA DEFORMACION ES MAS IRREGULAR.

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840A3SB 83T HUELVA

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE TUBAS TUFITAS Y PIZARRAS DEL SEGUNDO

VOLCANISMO ACIDICO CON NODULOS DE OXIDOS DE MN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA TUFITICA COLORES VIOLACEOS DE ALTERACION

FUERTE PIZARRISIDAD

EDAD:

TURNAISENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35 37 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 43 44 45 46 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ESQUISTOSIDAD SUBFLUJO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SENICITA OXIDOS DE HIERRO (HEMATITES ROJA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BASTANTE PELITICA Y EXTREMADAMENTE FINA.

LOS OXIDOS DE HIERRO SON MAS TRASLUCIDOS, ROJIZOS

LA SEGUNDA DEFORMACION SE DISPONE EN SENTIDO ORLIC

HO A LA PRIMEA PRINCIPAL SUBFLUJO.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

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:
08	40	AD	53	84T	HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
					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:

TUBAS DEL VOLCANISMO ACIDO SEGUNDA ESTRATIFICADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FINO A MEDIO CON RIPPLES

EDAD:

TURNALISENSE

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR FINOS LECHOS SERICITICOS ALTERNAN
 DO CON OTROS CUARZOSOS CON SERICITA SUBORDINADA.
 POR SU ASPECTO NO SE LA ASOCIA A ROCAS VOLCANICAS,
 PERO TAMPOCO SE ASEMEJA A LAS PIZARRAS TIPICAS DE
 LA ZONA. ES PROBABLE QUE SE TRATE DE UNA RIVERITA
 CUARZO-SERICITIZADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA RIVERITICA (PROBABLE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA
 PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

MIGMATITA
 51

METAMORFICA
 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	58	85	T	HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R	d	C	A	B	A	S	I	C	A	S	E	A	L	T	E	R	A	A	S	U	E	L	O	M	A	R	R	G	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

CARBONIER / INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

O F I C A

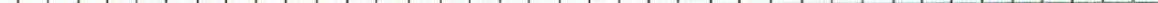
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

EL ESTADO AVANZADO DE ALTERACION AFECTA SOLO A LA ALMENALOGIA. LA TEXTURA SE CONSERVA. LAS TABULAS DIVERGENTES DEL PLAGIOCLASA APARECEN TOTALMENTE SERITIZADOS, EL PIROXENO CLORITIZADO.

CLASIFICACION:

METABASITA, BASALTO-DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

B. - DINAMICO
 C. - ESTÁTICO
 D. - REGIONAL
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO

53 55 5

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO
D. - REGIONAL

D. - REGIONAL
E. - PLURIFAC

F. - POLIMETAMORFICO

5

1

3

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
C840ADSB			86T		HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	(I) UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(I)		
					(I)		
(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ACIDA DEL VOLCANISMO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN ~~EFIN~~ ESTRATIFICADA Y ~~CEN~~ RIZARR ~~SIDAD~~ ~~COLOR~~

GRIS EN PLANOS ~~ROTIZ~~ ~~PER~~ ALTERACION

EDAD:

T	U	R	N	A	I	S	I	E	N	S	E								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MINUTO

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA PLZANROSA; DOS SERIES DE DEFORMACI

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PHANZO SERICITA

ACCESORIOS :

OXIDACIÓN DE HIERRO + ESFERA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BASTANTE SIMILAR A LA N-84 COMO ELLA CONSTA DE CUARZO Y SERICITA, MICROCRISTALINOS AMBOS. LA SERICITA CONSTITUYE HILADURAS FINISIMAS DISPUESTAS A FAVOR DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y LA SEGUNDA ES OBLICUA.

CLASIFICACION:

PIZZARRA CINEMATICA (PROBABILE)

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:

08404DSB 87T HUELVA

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TORBA ACIDA DEL VOLCANISMO ACIDO UNO JUNTO AL CINTA

CTO CON PIZARRAS Y CUARCITAS FAMENIENSES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA MARCADA PIZARRA SIDA GRANO FINO COLOR

BEIGE

EDAD:

TOURNAISIESE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOSE-HERNO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR FENOCLASTOS DE CUARZO, LA MATRIZ

ES MICROCRISTALINA CUARZOSA CON HILADURAS SERICITI

CAS. SALVO LOS FENOCLASTOS, EL ESTADO DE ESTA ROCA

ES INRECONOCIBLE COMO DE PROCEDENCIA VOLCANICA.

CLASIFICACION: METATORA VOLCANICA

TORBA VOLCANICA (CUARZO-SERICITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N.º HOJA: 0840 EMP. ADSB REC. 88T TA HUELVA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 N.º COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DEL VOLCANICO ACIDO SEGUNDO OCUPA EL NUCLEO

DE UN ANTICLINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DE GRAN FIN A MEDIO COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

TURNAISIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B P
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 35 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CARBONATO, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS FRECUENTES DE ALBITA Y ALGUNO DE CUARZO.
 EL ASPECTO DE ESTA TOBA ES SEMEJANTE A LAS DEL
 VOLCANISMO ACIDO TERCERO. LA MATRIZ CONSTITUYE DIF
 FERENCIAS MICROCRISTALINAS DE ALBITA Y CUARZO Y CUE
 RPOS IRREGULARES DE ALBITA RECRISTALIZADA PRISMATI
 CA Y MACLADA SERICITA EN HILADURAS A FAVOR ESQUIST
 OSIDAD. FRECUENTES VETILLAS DE CUARZO Y CARBONATO. ESTE ADEMAS SE DISTRIBUYE POR LA MATRIZ

CLASIFICACION:

TOBA GUERATO FIDICA METATOBA - K CIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	53	89		HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II)		
					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:

NÚDULOS DE MANGANESO Y DE HIERRO EN TABAS FINAS

DEL VOLCANICO ACIDICO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NÚDULOS PLEGADOS DE MANGANESO

EDAD:

TOURNAISIESE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FIBROSO-ZONADA DEBIL EN MAL ESTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CHARZO, MINERAL OPACOS

ACCESORIOS:

MINERAL DE ARCILLOSO (CAOLIN) - APATITO - TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA FIBROSA PALMEADA CRISTALES IRREGULARES IMP

REGNADA DE MATERIAL OPACO Y COLORACION PARDA CHARZO

O EN VETILLAS ACOMPAÑADO DE CALCITA. LAMINILLAS DE

MATERIAL ARCILLOSO (CAOLIN) APARECEN DISEMINADAS

REGULARMENTE EN LA MASA CARBONATADA O CONSTITUYE

FINOS "LECHOS" SIGUIENDO UNA ORIENTACION PREFERENTE

CLASIFICACION:

NÚDULO DE CALCITA MINERALIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
 NIPOBISAL - N
 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:

08

90

AD

SB

90

T

HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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
K - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TÓBAS FINAS DEL VOLCANISMO ACIDÓ SEGUNDO ESTRATIFI

CADÓ DECI METRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY PIZARRA/SA DE GRAN FINEZ COLOR VERDE

EDAD:

TURNAISIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

PIZARROSA ESQUISTOSIDAD SUBFLUJO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDACIÓN DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL CUARZO-SERICITILLO MUY FINO, SOBRE EL QUE DESTACAN PEQUEÑOS CUERPOS LENTICULARES, DISPUESTOS A FAVOR DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y OTROS DE CLORITA. PARECE REPRESENTAR UNA MEZCLA DE MATERIAL VULCANO (CINERITICO) SEDIMENTARIO (PELITICO) METAMORFISMO REGIONAL BAJO-ZONA DE LA CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CINERITICA (POSIBLE).

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:	
0840	ADSB		91T		HUELVA			
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
								
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 K - MUESTRA DE MANO			
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CUARENTA A SESENTA CENTIMETROS DE T/BAIS

DEL VOLCANISMO ACID/ SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

T/BAIS ACIDAS ESTRAT. FICADAS CON ACUSADA PIZARR/ST

DAD GRAN/ FIN/ CL/ R VERO/ S/

EDAD:	PROCEDIMIENTO:
TOURNAIS/ENSE	POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
EDAD DEL MAPA:	DATAION ABSOLUTA - B 29
	DATAION PALEONTOLOGICA - C
	D -
	VALORACION:
	BUENA - B P
	PROBABLE - P 30
	DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
						
31	35				38	

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARR/OSA, ESQUIST/OSA DAD SUBFLUJO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO/ SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA/ OXID/ O - DE - HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL CUARZO-SERICITICO COM NODULOS DE CLORITA

MAYORES SIMILAR A LA N-90. SOBRE LA DISPOSICION

PREFERENTE DESTACAN ABUNDANTES CUERPOS LENTICULARE

S MAS CUARZOSOS QUE EL RESTO DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

PIZARRA CINERITICA/ METACINERITICA/ PIZARR/OSA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840ADSB 92T LUELVIA

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE CINERITAS DE CARACTERISTICA COLOR MORRA

QUE SE ENCUENTRA ENTRE VOLCANISMOS DOS Y TRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BIEN ESTRATIFICADA Y CON FUERTE PIZARRISIDAD

COLOR MORADO

EDAD:

TURNAISIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, MODULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

ELORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MATRIZ PIZARROSA FUNDAMENTALMENTE SERICI

TICA PULVERIZADA DE OXIDOS DE HIERRO, DESTACAN CHE

RPOS SUBREDONDEADOS Y TRANSPARENTES CUARZOSOS CON

LAMINILLAS SUBORDINADAS DIVERGENTES OTROS LENTICUL

ARES SIMILARES A LA MATRIZ PERO MAS FERRIFEROS Y

LOS DE ELORITA MAS PEQUEÑOS Y ESCASOS

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

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:
0840	AD	SB	93T		HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida del vulcanismo y Tercero

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca de gran mediana gruesa color beige alterada

EDAD:

Turnasienense

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiroclástica, pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Albita y sericita

ACCESORIOS:

Clorita, feldespato-potásico, oxido de hierro y leucoceno

de cuarzo y esfena.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Frecuentes peneclastos de albita macrada rodeados por una matriz microcristalina, aparentemente de albita-sericita pizarrosa sobre la que destacan zonas irregulares de albita recristalizada. Algunos de los clastos son de roca-queratofidos traquíticos de cuarzo o de feldespato potásico.

CLASIFICACION:

Toba queratofidica metatoba-acida

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:
0840	ADSB		94T		HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CINERITAS MORADAS EN EL FLANCO SUR LAMI
NAD DE UN ANTICLINAL TUMBADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUILITOSA DE COLOR MORADO

EDAD:

TURNAISIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ONDULADA (CREMULADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA Y CUARZO TOXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA N-92. LA ESQUISTOSIDAD DE SUBFLUJO PRINCIPAL APARECE ONDULADA POR LA SIGUIENTE FASE DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

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:

08404DEB 95T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TºBAS ACIDAS DEL VOLCANISMO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO FINO A MEDIO COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

TURNAISIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, PIZARROSIDAD IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA (BIOTITA), OXIDOS DE HIERRO, LENCOXENO, CUARZO

OPESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA 93 Y OTRAS VARIAS MAS ATRIBUIDAS TAMBIEN AL VOLCANISMO ACIDO TERCERO (77, 80, 79).

CLASIFICACION:

TOBA QUENATOFIDICA METATODA - ACIDA

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:

0840ADSB 96T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

T/BA ACIDA DEL VOLCANISMO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R/CA DE GRANOS FINO COMPACTA DURA DE FRACTURA C/NC

IDÉ COLOR GRIS MARRON CLARO

EDAD:

T/URNALISSENSE

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 23 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO, CARBONATO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO MENOS RODEADOS
POR UNA MATRIZ PIZARROSA CRIPTO Y MICROCRISTALINA
FORMADA POR ALBITA, SERICITA Y CUARZO CUYA PRESENCIA
ES DIFICILMENTE DETERMINABLE. SOBRE LA MATRIZ
DESTACAN PEQUEÑOS CRISTALES REGULARMENTE DISEMINADOS
DE UN CARBONATO (NO DIOXIDITA? CALCIFICADA) IMPREGNADO
DE HIDROXIDOS DE HIERRO ADEMÁS DE MANGANESO.

CLASIFICACION:

METACINERITA, PIZARRA CINERITICA
CINERITA, CUARZO, QUERATOFIDICA, PIZARROSA.

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: 1

Nº HOJA
0840

EMP.
ADSB

REC.
97T

Nº MUESTRA
97T

TA
HUELVA

PROVINCIA:
HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD
15 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

Nº COLUMNA
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:
(I) (II)

(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:

TABA ACIDA DEL VOLCANISMO SEGUNDO CERCA DE LAS

PIZARRAS HORRADAS SUPRAYACENTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA PIZARROSA GRANOFINO COLOR GRIS OSCURO

A VERDE

EDAD:

TOURNAISIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B P
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 33

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR M-96 A FALTA DE LOS CARBONATOS.

CLASIFICACION:

CINETITA CUARZOQUERATO FIDICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 98T HUELVA

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:

PIZARRAS MORADAS ENTRE VOLCANICO SEGUNDO Y TERCERO

FORMACION POCAL POTENTE DE DIEZ METROS POTENCIA REAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESTRATIFICADA MARCADA PIZARROSIDAD CLOR MORADA

Dio

EDAD:

TOURNAISIESE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA FOXIDOB-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LAS ANTERIORES N-92 Y 94

CLASIFICACION:

PIZARRA FERROUSOSA

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:
0840	ADSB		99T		HUELVA		
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 - LEVISADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLAS DEL VOLCANISMO ACID TERCER ESTRATIFICADAS
EN BANCOS MENORES DE TRES METROS FACIES VARIABLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRAN MED A GROSOS COLOR BEIGE

EDAD:

TOURNAISIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CARBONATOS OPACOS

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA SON (3mm) LOS MAYORES HASTA
AHORA OBSERVADOS. LA MATRIZ MICROCRISTALINA PRESEN
TA ESQUISTOSIDAD IRREGULAR POCO DEFINIDA. CARBONAT
OS (MAYORMENTE CALCITA) IMPREGNADOS DE MATERIAL
OPACO Y OXIDOS DE HIERRO APARECEN REGULARMENTE DIS
EMINADOS.

CLASIFICACION:

TOBA QUERATOFIDICA METABOLICA - ACIDA

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:
0840	AD	SB	100	T	HUELVA		
					Nº COLUMNA		
					UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(1)	(1)	(1)
					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE IS - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TECHO DEL VOLCANICO ACIDOTERCER MAS FINO Y CEN
BANCOS PEQUÑOS HASTA DE DOS CENTIMETROS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA ACIDA FINA CEN ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS P/SSI
BLE HARD GROUND COLOR GRIS CLARO Y OXIDACIONES DE FE

EDAD:

T	J	U	R	N	A	I	S	I	E	N	S	E							
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Two rows of empty handwriting practice lines, each consisting of a top line, a middle line, and a bottom line, with vertical dashed lines for letter height guidance.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZAMROSA Y PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITAY CHARTO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA IRREGULAR. LA MAYOR PARTE REPRESENTA UNA PIZA
PARA POSIBLEMENTE DE PROCEDENCIA CINERITICA. EN UN
EXTREMO DE LA LAMINA SE CONCENTRAN NUMEROSOS Y PEG
UEÑOS FENOCLASTOS DE FELDSPATO SERICITIZADO O ALB
ITA FRESCA.

CLASIFICACION:

PIZZARRA CIMERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840ADSB 104T HUELVA T. MODAL 15/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Nº D U L S CALIZO EN LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca compacta granofin de color gris oscuro

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 30 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGANULAR, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

calcita

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

SERICITA, M. HIERRO, cuarzo, clorita, grafito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Es un mosaico de cristales de calcita bien maculado
heterogranulares y con extincion ondulante, o de
matados y esquistosos.

CLASIFICACION:

ARMOL DE CALCITA ESQUISTOSO.

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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FINO PIZARROSA FISILIFERA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA BELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA-ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

M. RIEBRO, CUARZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELIQUIAS DE SO OBLICUA A LA PIZARROSIDAD SU (A 30 OC) ALGUNAS PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO DISPERSAS

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

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:

08 40 ADSB 109T HUELVA T. NODAL 1151079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

R. LA DE GRANO MEDIO C/LDR MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, M. HIERRO, BIOTITA, CIRCON, ESTENAGRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS SUBANGULOSOS FINOS Y HOMONETRICOS. SW
COMPOSICION ES CRISTALINA DE CUARZO ALBITA Y MICAS
ACCESORIAS (BLANCA-BIOTITA Y CLORITA) FRAGMENTOS
DE ROCAS METAMORFICAS (PIZARRAS FILITAS GRAFITOSAS
Y CUARCITAS) Y VOLCANICAS (LAVAS BASICAS CON TEXTU
RAS FLUIDALES-ESPILLITAS-QUERATOFIDOS).

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA

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:			
08		40		AD		SB		110		T		HUELVA										T. MODAL										15/10/79			
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																									
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28		(I) (I) (I)																									
DATOS DE CAMPO										(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO										P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA					

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACAS Y PIZARRAS CONGLOMERATICAS DE LA FORMACION
N DE PIZARRAS Y GRAUVACAS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CONGLOMERATICA DE MATRIZ GRAUVAQUICA Y CANTOS
ANGULOSOS DE PIZARRA FOSILIFERA

EDAD:

CARBONIFEROUS INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLASTOPSAMITICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

C W A R Z O J A L S I T A J S E R I C I T A J C L O R I T A J G R A F I T O

ACCESORIOS:

NICOLA-ALANCA, BIOGITTA M. HIERRO GRAFTON CIRCONTAPATI

T O E S F E M A

OBSERVACIONES:

ALTERNAN BANDAS DE METAGRAFICAS FELOES PATICO-VOLC
AMICAS (SIMILAR A LA MUESTRA 109) CON OTRAS DE PIZ
ARRAS LIMOLITICAS Y PIZARRAS.

CLASIFICACION:

NETAGRAHVA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	A	D	53	111T	HUELVA	T. MODAL	15/02/9

LONGITUD	LATITUD	N ^o 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:

PIZARRAS DE LA FARMACIA DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R O C A P I Z A R R D S A F O S I L I F E R A

EDAD:

CARBONIFEROUS INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P1ZAPPOPSA KANDEADA ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SEBASTIAN

ACCESORIOS:

h. ALERRO-GRAFITO-CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Ch | c | a | w | a | t | e | r | c | o | l | a | t | e | r | a | l | t | e | r | n | a | t | i | v | e | c | h | a | r | a | c | t | e | r | i | s | t | i | c | s

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

MAS O MEMOS LIMOLITICA. SE POCO PERCEPTIBLE APROX.

40° DE SU METAMORFISMO EPIZONAL BAJO, SE CONSERVA

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

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

[illegible][illegible]

CLASIFICACION:

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPERISAL - H ☐ MIGMATITA ☐ METAMORFICA ☒ B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☒

49 VOLCANICA - V 50 51 52 D. - REGIONAL 53 55 E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADSB		112T		HUELVA	T. NODAL	15/10/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE E - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS CONGLOMERATICAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA CON MATRIZ GRAUVAQUICA Y CANTOS ANGULOSOS DE PIZARRAS, FOSILIFERA

EDAD:

CARBON. FER. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, Biotita, mica blanca, grafito, clorcon, esfen

Alapato

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS LITICOS SE DIFERENCIAN POCO DE LA MATRIZ QUE EN ESTAS METAGRAUVACAS ES MUY ESCASA Y AQUI ES CLORITICA FUNDAMENTALMENTE SU COMPOSICION ES DE ROCAS METAMORFICAS POCO EVOLUCIONADA (PIZARRAS Y CUARZITAS) Y VOLCANICAS (ESPIELITAS) LOS FRAGMENTOS CRISTALINOS SON EN ORDEN DE ABUNDANCIA DE CUARZO - ALBITA - BIOTITA - CLORITA - MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADS	B	113	T	HUELVA	T. MODAL	11/10/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACIÓN		
					T - LÁMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) G - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLÓGICO:

CONGLOMERADO EN LA FORMACIÓN DE PLAZARRAS Y GRAUVA
CAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

MATRIZ GRAUVAQUÍCA CANTOS REDONDEADOS DE CUARZO, CL
ARCITA, VOLCÁNICOS Y PLAZARRAS

EDAD:

CARBÓNIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICIÓN ESTRATIGRAFICA - A
DATACIÓN ABSOLUTA - B
DATACIÓN PALEONTOOLÓGICA - C
D

VALORACIÓN:

BUEHA - 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:

LÁMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMÁTICA HETEROMETRICA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
SERICITA, CARBONATO, M. ALIENO, GRAFITO, RUTILO, CIRCON,
APATITO

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:

AUNQUE ES DE COMPOSICIÓN SIMILAR AL RESTO DE METAGRAU-
VACAS ESTUDIADAS DEL CULM, EN ESTA MUESTRA EXIS-
TE UNA GRAN HETEROMETRÍA QUE VA DESDE EL TAMAÑO DE
ARENA FINA AL DE CONGLOMERADO Y LOS FRAGMENTOS VOL-
CÁNICOS DE ESPIRILITAS Y QUARTOZOS (TEXTURAS INTE-
RSECTALES ALBITA-CLORITA) SON AUN MUCHO MÁS NUMER-
OSAS LAS METAMÓRFICAS QUE APARECEN EN 2º ORDEN SON DE CUARCITAS Y
SILEXITAS FUNDAMENTALMENTE

METAGRAUVA CA VOLCÁNICA CONGLOMERÁTICA
METARENISA TOFACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMÓRFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINÁMICO
C - ESTÁTICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMÓRFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 114T HUELVA T. MODAL 25/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BRECHUCLA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVA
CAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA DE MATRIZ GRAUVAQUILA Y CANTOS DE PIZARRA
FOSILIFERA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSANITICA FINA, ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, HIERRO, ORACOL, GRAFITO, TURMA

LIMA, EFERMA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS LITICOS PASAN A FORMAR LA MATRIZ PIZARROSA, CONSTITUYENDO ESTA ROCA UN TRANSITO ENTRE PIZARRA ARENOSA Y METAGRAUVA CA PIZARROSA

CLASIFICACION:

METAGRAUVA CA

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:
0840	ADSB	146T					
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15	17	19	20	21	23	25	26
				27	28		
				(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO			
				P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ALTERNANDO CON GRAUVACAS EN BANCOS DE DIEZ CENTIMETROS A UN METRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO MEDIO COMPACTA COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

VISENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO GRUESO ESQUISTOSIDA VISIBILE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MASCOWITA, CARBONATO, BIOTITA, CLORITA, LEUCOXENO, ESF

ENAL, GRAFITO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APROXIMADAMENTE PRESENTAN LAS MISMAS PROPORCIONES DE LA FRACCION DETRITICA QUE HASTA AHORA CUARZO: ALBITA, QUERATOFIDAS: METAMORFICAS (CHARCITAS, PIZARRAS, FILITAS). MATRIZ ESCASA MICROCRISTALINA RECRISTALIZADA A CLORITA, SERICITA Y MICROCUARZO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA

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:

08 40 ADSB 117T HUELVA

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
E - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS ENTRE BANCOS DE GRAUNACAS DE 10 CM A 1 M

LOS NIVELES DE PIZARRAS DE UNO A TRES CENTIMETROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANULOS MUY FINOS PIZARRA DE COLOR GRIS Y CON

RESTOS FOSILES

EDAD:

VISIEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA SA - ASPECTO CONGLOMERATICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, MUSCOVITA, Biotita, CLORITA, ESFENA, LEU

COXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL CLASTICO ESTA REPRESENTADO POR PARTICU

LAS DE LIMO Y MENOS GRANOS DE ARENA FORMADOS POR

ORDEN DE ABUNDANCIA, CUARZO, ALBITA, MUSCOVITA, BI

OTITA Y ABUNDANTES LITICOS METAMORFICOS. LA DISTRIB

UCION ES BASTANTE IRREGULAR. SE OBSERVA TAMBIEN

ALGUN CLASTO CONGLOMERATICO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 AD 5B 118T HUELVA

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN LAS PIZARRAS HAY NODULOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NODULO DE COLOR MARRON OSCURO POCO DENS Y TIENA

EDAD:

VISEIENSE

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA Y OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS LITICAS DE CUARZO ALBITA Y MINERALES KL

CACEOS, EN MATRIZ MUY FERRIFERA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FELDSPATICO-FERROGINOSA

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:
0840	ADSB	119T			HUELVA		
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 K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN BANCOS DE POTENCIA MENOR
DE DOS METROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO PIZARROSA CON POSIBLE MICROFAUNA

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

LEUCOXENOS, FENAS, MDCOVITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS DE LIMO COMO FRACCION DETRITICA FORMADA
 SOBRE TODO POR CUARZO, ALBITA MINERALES MICACEOS EN
 MATRIZ FUNDAMENTALMENTE SERICITICA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA
0840

EMP.
ADSB

REC.
1207

Nº MUESTRA
1207

TA
1314

PROVINCIA:
HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD
15 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

Nº COLUMNA
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:
(1) (1)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS ALTERNANTES EN BANCOS, LOS GRA
UVAQUICOS MENORES DE 7 CM SON ARENISCOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCO DE TRES CENTIMETROS ROCA ARENISCOSA GRANO
FINO CON LAMINACION PARALELA Y ENTRECRUZADA

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 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

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CARBONATO Y SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, OPACOS, LEUCOXENOS, ESFENAT

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL FRAGMENTARIO DEL TAMAÑO DE ARENA MUY FINO
Y FINO FORMADO POR LOS MISMOS COMPONENTES, CUARZO,
ALBITA, MINERALES MICACEOS (MUSCOVITA, BIOTITA FRE
SCA Y CLORITIZADA) ABUNDANTES, CLASTOS LITICOS MET
AMORFICOS DE PIZARRAS Y FILITAS ALGUNAS GRAFITOSAS

CLASIFICACION:

METAGRAUVA MUY FINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA X

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADSB	121T			HUELVA		
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:

FORMACION ARENISCOSA CONGLOMERATICA DE D/S A DIEZ CENTIMETROS ENTRE BANCOS DE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA CON ABUNDANTES RESTOS FOSILES COLOR GRIS

EDAD:

VISELENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEERITICA IRREGULAR PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BERICITA, CHANZO, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MISCOVITA, BIOTITA, YOXIDOL-HIERRO, LEUCOXENO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNIDAD FRAGMENTARIA MUY MAL CALIBRADA DESDE PARTICULAS DE LIMO HASTA TAMAÑOS GROSOS DE ARENA E INCLUSO CONGLOMERATICO. ESTOS ELASTOS PARECEN DE GRAUVACAS, PIZARRAS QUE QUIZA DEBIERAN CONSIDERARSE INTACLASTICOS. MATRIZ PIZARROSA DOMINANTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CONGLOMERATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) 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:

FORMACION ARENISCOSA CONGLOMERATICA DE DOS A DIEZ CENTIMETROS ENTRE BANCOS DE GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA CON ABUNDANTES RESTOS FOSILES CLORITA BEIGE

EDAD:

VISELENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ASPECTO IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CHARTROZOLITA, OXIDORRUTIL, DE-HIERRO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIODITA, CLORITA, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASPECTO IRREGULAR. PARTICULAS DE LIMO Y CUERDOS PIZARRASOS DE EXTRAÑO ASPECTO Y HASTA DIFERENTES EN RESISTENCIA QUE DESTACAN MAS POR SU COLORACION PARDORROSA Y OTROS MAS LEUCOCRATICOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA CONGLOMERATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ARENISCOSA CONGLOMERATICA ENTRE BANCA

DE GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON ABUNDANTES RESTOS FOSILES

PIZARROSA COLOR GRIS

EDAD:

VISELENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA; ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CHALAZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, CLORITA, LEUCOXENO, ESTERNA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESTRATIFICADA LERHOS PIZARROSOS FIBROS ALTERNA

NO CON OTROS MAS POTENTES LIMOLITICOS. EN ESTOS

ENTRE LA FRACCION DE LIMO DOMINANTE SE OBSERVAN GR

ANOS DE ARENA FRECUENTES QUE ALCANZAN TAMAÑOS DESD

E FIMO HASTA GRESO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53
F. - POLIMETAMORFICO 54

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	SB	124T		HUELVA		
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 N - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ARENISCOSA CONGLOMERATICA ENTRE BANCOS

DE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON ABUNDANTES RESTOS FOSILES

PIZARROSA COLOR GRIS

EDAD:

VISENENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITAYCUANZO

ACCESORIOS:

ALBITAYMDS COVITAYBIOTITAYCLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION SEÑALADA POR LA ALTERANCIA DE LEC

HOS PIZARROSOS DOMINANTES Y LIMOLITICOS

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION INTERESTRATIFICADA CON LAS PIZARRAS Y GRAUVACAS ALTERNANTES EN BANCALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO GRAUVAQUICO POLIGENICO CANTOS DE 2-3 MILIMETROS DE CUARZO PIZARRAS GRAUVACA

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEMITICA - PSEFITICA, MAL CALIBRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA y CUARZO

ACCESORIOS:

CLONITA, MDS COVITA, CARBONATO, OXIDO DE HIERRO, CIRCONIO, ESFERA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL FRAGMENTARIO ES ABSOLUTAMENTE DOMINANTE. SUS TAMAÑOS SON MUY VARIABLES LLEGANDO A LOS CONGLOMERATICOS. COMPOSICIONALMENTE ADENAS DE LOS CRISTALINOS CUARZO Y ALBITA SOBRE TODO DOMINAN LOS LITICOS SIENDO LOS DE ROCAS VOLCANICAS QUENATOFIDICAS Y TRAUQUITICAS LAS MAS ABUNDANTES Y SUBORDINADOS. LOS DE ROCAS METAMORFICAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACAS, VOLCANICA

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:

0840 ADSB 126T HUELVA

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:

FORMACION DE PIZARRAS CON NODULOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO CON PEQUEÑA LAMINACION Y

CON NODULOS ARENOSOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ESTRATIFICACION VISIBLE OBLICUA A LA ESQU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUANZO MOSCOVITA CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA BILITITA OXIDO DE HIERRO OPALCOT LEUCOXENO ESTEN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION DEFINIDA POR LECHOS ALTERNATIVOS

DE PIZARRA BASTANTE PELITICA Y LIMOLITICA. LA ESQU

ISTOSIDAD DE SUBFLUJO ES OBLICUA A LA ESTRATIFICAC

ION.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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:
0840	AD	SB	127T		HUELVA		
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:

PIZARRAS CON BANDAS DE ARENICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALTERNANTE DE MAS PIZARRAS A MAS ARENISA EN

BANCOS DE UN CENTIMETRO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

EDAD DEL MAPA:

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA Y CHALZEDON

ACCESORIOS:

MOSCOWITA Y CLORITA Y OXIDACION MINERAL Y OPACOS Y LEUCOXENOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LOS LECHOS MAS PIZARROSOS DE LA ANTERIOR

N-126

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

☐ 51
☒ 52
☐ 53
☐ 55
☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 128T HUELVA

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON BANCOS GRAUVAQUICOS ARENOSOS DE DÍOS A

0,4 CENTIMETROS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAQUA ARENOSA DE GRANO MEDIO A FINO SEDIMENTACION

CON GRADUAL LAMINACION ENTRECRUZADA COLOR GRIS MARON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SEDICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIOTITA, OXIDO DE HIERRO, OPA, CO, ES, FEN, LEUCO

XENON, APATITO, CIRCON, RUTILO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABSOLUTAMENTE IGUAL A LA MAYORIA, VARIA DE ALGUNAS

POR LA FALTA DE CARBONATOS. LA PIZARRA SIDA DEBE

SER MUY DEBIL, NO ES APRECIABLE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAQUA FELDSPATICA VOLCANICA

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:

0840ADSB 129T HUELVA

LONGITUD LATITUD N2 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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS CON BANDOS DE GRAUVACAS DE

CINCO A DIEZ CENTIMETROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA CON SEDIMENTACION GRADUAL GRANX DE MEDIO

A GRUESO HASTA FINO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA NOSEA, GRANO FINO-MEDIO MAL CALIBRADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, GILITITA, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, TURMALINA

RUTILO, CINCO, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONTINUA LA MISMA MINERALOGIA: CUARZO-ALBITA-LITIC
OS DE ROCAS METAMORFICAS Y VOLCANICAS Y ALGUNOS GR
AMITICOS DE CRECIMIENTO GRAFICO. LA PIZARRA NOSEA
APARECE MAS MARCADA CUANTO MENOR SEA EL MATERIAL
FRAGMENTARIO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICO DE GRANO FINO

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:
0840	ADSB		135T		HUELVA		

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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON BANDOS ARENISCOSOS DE UNO A TRES CEN
TIMETROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS Y ARENISCAS CON BANDERADO Y LAMINACION PARA
LEILA.

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA ESQUISITOSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO Y ALBITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, ESTENAS, LEUCOXENO, TUNMALINA, CIR
CON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION VISIBLE, POR LA FILA ALTERNANCIA
DE LECHOS CON PARTICULAS DE LIMO MAYORES O MENORES

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA - FELDSPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 40 ADSB 0136 T HUELVA

LONGITUD LATITUD N2 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:

GRAUVACAS EN BANCOS HASTA DE UN METRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRAN MEDIO CON CANTOS DE PIZARRAS GRANDES
HASTA DOS CENTIMETROS Y RESTOS FOSILES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPOSAMITICA PIZARRROSIDAD BLEN DESARROLLO LA GRA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA SERICITA CLORITA

ACCESORIOS:

MS COVITA BIOTITA OPACOS OXIDO DE HIERRO LEUCOXENO

ESFENA CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS DEMAS. DIFIERE POR EL MAYOR CONTENIDO
O DE CITICOS EN GENERAL SOBRE LOS CLASTOS CRISTALI
NOS. LA DISPOSICION COINCIDE CON LA PIZARRROSIDAD
GLOBAL.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA ORIENTADA.

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:

08 40 ADSB 143 T HUELVA

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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUNACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANOS FINOS CON LAMINACION PARALELA PER CAM

BLOQUE DE COLOR Y TAMAÑO DE GRANOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA BANDA: LECHOS LIMOLITICOS Y PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CLORITA CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA ANDSCOVITA BICOTITA LEUCOXENOS FENAC GRAFITO

APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS ANTERIORES; LA MATRIZ PIZARRA ES DOMINANTE SOBRE LOS CLASTOS CRISTALINOS Y LITICOS DE LIMOL. POCO MATERIAL FELDSPATICO Y VOLCANICO VETAS DE CUARZO A FAVOR Y NO DE LA ESQUISTOSIDAD CON CLORITA VERMICULAR RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SA LIMOLITICA.

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:

0840 ADSB 130T HUÉLVIA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON BANDAS DE DÓSA A TRES CENTÍMETROS DE

ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA DE GRANO FINO CON LAMINACION PARA

LELA Y ENTRECRUZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SRR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BIEN DESARROLLADA, GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUANZO, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, MAS CON, TAL, BIOTITA, OPACOS, ESFERA, LEUCO

XENO, ANTILO, CILCON, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARROSA ADAPARECE MAS META PUESTO QUE LA GRN

MULOMETRIA DE LOS FRAGMENTOS ES MUY FINA. EL GRAFI

TO NORMALMENTE PARTICIPA COMO COMPONENTE DE FRAGME

NTOS METAMORFICOS DE PIZARRAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA FELDESPATICA.

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:

0840ADSB 131T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Pizarra con bancos de grauvaca de diez centímetros

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Grauvaca de grano fino a medio estratificada en gra dual laminaciones por cambio de color y granulomet.

EDAD:

Carbónífero inferior

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BlastoPSAMITICA, mal calibrada, grano medio

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Platino, albita, sericitita, clorita

ACCESORIOS:

Moscovita, opaco, oxido de hierro, esfen, leucoceno, gra

Elitot, turmalina, granate, circón, rutilo.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Similares a las anteniores metagrauvacas feldespáticas por los fragmentos de albita y volcánica por los clastos abundantes de lava queratofílica. Por primera vez se ha observado granate asociado a fragmentos de micasquistos.

CLASIFICACION:

Metagrauvaca feldespática volcánica

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:

0840ADS3 132T HUELVA

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:

PIZARRAS CON BANCOS DE GRAUVACAS DE LINCO CENTIME

TRONOS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO MEDIO A FINO ESTRATIFICACION GRA

DUAL COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA, PIZARRAOSIDAD POCO DESARROLLADA,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, OXIDOS DE HIERRO, LECOCOXENO, ESFENA, TOPACOSA, BIOTITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A RESTO METAGRAUVACAS. LA BIOTITA BASTANTE

FRECUENTE CASI SIEMPRE PRESENTA UN ESTADO AVANZADO

DE CLORITIZACION.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADSD	133	T		HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15	17	19	20	21	23	25	26
				(1)	(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:

PIZARRAS CON ESCASOS BANCOS ARENISCOSOS DE DCS A

CUATRO CENTIMETROS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA DE GRANO FINO CON LAMINACIONES

PARALELAS Y ENTRECRUZADAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

..... - D

29

VALORACION:

BUEHA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA, PIZARROSA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BICLITA, OXIDOMIENIENO, OPIACOF, LEUCOXENO, ES

FENAC, GRAFITO, RUTILO, CIRCÓN, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA AL RESTO METAGRAUVACAS. LA PRESENCIA DE LA

FRACCION PESADA: CIRCÓN-RUTILO-APATITO-TURMALINA,

ES MUY ESCASA, PERO SIEMPRE VISIBLE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA FINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - ESTATICO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

F - POLIMETAMORFICO

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	SB	1347		HUELVA		
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:

BANCOS DE GRAUVAICAS DE 20 CENTIMETROS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA COMPACTA GRAN MEDIO COLOR VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

EDAD DEL MAPA:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO MEDIO A GROSERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA, CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

MISCOCOLITA, BLOTITA, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, LEUCOXENOS

FENITA, GRANATITO, TURMALINA, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS ANTENCLAS VARIAS EN LA PRESENCIA DE

CARBONATOS - CALCITA ASOCIADO AL CEMENTO Y CORNOYEN

O PLAGIOCLASA. ABUNDANCIA DE UNIDAD FRAGMENTARIA,

MATRIZ CUARZO-SERICITA MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA

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:

08 40 AD SB 137 T HU EL VA

LONGITUD LATITUD N2 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 - PRODETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON NODULOS EN LA FORMACION DE PIZARRAS Y

GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MARCADA PIZARRISIDAD CON NODULOS ARENOSOS

DE GRAN FINEZ

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, NODULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPIACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ PIZARROSA SOBRE LA QUE DESTACAN ADEMÁS DE PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO, CUERPOS LENTICULARES DE MATERIAL SERICITICO O CLORITICO, A NECES CON HE MATITES EN CUYO ENTORNO SE DESARROLLAN SOMBRAS DE PRESION CUARZO-CLORITICAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 138T HU ELVA

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:

FARMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS, BANCOS DE GRAUVACA
DE MAS DE UN METRO POTENCIA CON CANTOS DE 30 CM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CANTO DE PETRO DEL BANCO DE GRAUVACA, GRAUVACA CON MU
LH CARBONATO GRANO MEDIO COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA PIZARRA OSILIDAD DEBIL, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CALCITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, BIOTITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, ESSENA, LEUCO

XENO, GRAFITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL DETRITICO CRISTALINO DE CUARZO Y ALBITA
COMO FUNDAMENTALES, CLASTOS LITICOS DE QUERATOFIDO
Y METAMORFICAS VARIAS: PIZARRA, ALGUNA GRAFITOSA,
FILITAS Y CUARCITAS MAS O MENOS MICAREAS. MATRIZ
ESCALSA CUARZO-SERICITA-CLORITA Y SOBRE TODO CALCIT
A.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE GRANOS MEDIO A GROSOS COLOR GRIS

GRANDES CANTOS PIZARRAS DE 2 CENTIMETROS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA PIZARROSIDAD DEBIL, GRANO GROSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CALCITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MISCROCLITA, BLOTITA, OPACOS, ESFENA, APATITO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPLETAMENTE ANALOGA A LA ANTERIOR N-138

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICO VOLCANICA

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:
0840	ADSB	140T					

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON BANCOS DE GRAUVACAS DE 5 A 10 CENTIMETROS

TRYS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANES FINA ESTRATIFICADA CON COLOR GRIS VER

DOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
13 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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA GRANO MEDIO PIZARRASIDAD BUENA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLOMITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSKOVITA, ALBITA, OPACOS, ESFENA, LEUCOKENO, OXIDOF-HI

ERRON, GRAFITO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR AL CONJUNTO DE METAGRAUVACAS. SE DISTINGUE

POR LA MAYOR ABUNDANCIA DE MATRIZ, CRUSANTE DE LA

PIZARRASIDAD SUPERIOR Y FALTA DE CALCITA CON RESPE

CTO A LAS ANTERIORES.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA-PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 40 ADSB 141T HUELVA

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:

NIVEL CONGLOMERATICO EN LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRAUVAQUICA CON CANTOS PLANOS DE PIZARRAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMICA PIZARROSA Y HETEROMETRICA MUY FINA A GRUESA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, ALBITA.

ACCESORIOS:

NO SCORLITA, BLOTITA, GRAFITO, OPACOS, LEUCOXENO, ESFENA,

OXI DO DE HIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR EXISTEN LECHOS MAS FINOS DE PIZARRA LIMOLITICA ALTERNANDO CON LA METAGRAUVAACA Y DENTRO DE ELLA SE DIFERENCIAM CUENPOS LENTICULARS CUYOS CLASTOS SON SUPERIORES EN CANTIDAD Y TAMAÑO QUE LA ZONA CIRCUNDANTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA

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:
0840	ADS	B	142	T	HUELVA		
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:							
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I)	(I)	(I)
					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION	T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO	P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAICAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FIN A MEDIO CON RESTOS FOSILES CELDILLAS

VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

BLASTOPSEAMITICA, FINA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MISCOCLITA, Biotita, LEUCOXENO, GRAFITO, ESFENA, OXIDOS DE

HIERRO, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA EEL DESPATICA VOLCANICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - VMIGMATITA ☐METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON BANCOS DE GRAUVAICAS; NIVEL DE BANCOS

ARENISCOSOS DE 40S CM ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON LAMINACION PARALELA Y ENTRE

CRUZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, ~~CELADITA~~, CLORITA, CUARZO, ALBITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, HEMATITES, ~~ROSA~~, CLIRCON, RUTILO, APAT

ITOL, ESFENA, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL DETRITICO FORMADO POR PARTICULAS DE LIMO

EN MATAIZ PIZARROSA. MINERALOGIA SIMILAR A LA MAYO

RIA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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:

0840 ADSB 145T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUJACAS, PIZARRA EN BANCO

DE DYS CM ENTRE GRAUJACAS EN LAMINAS DE 2MM

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA PIZARRA SA GRAN FIN SEDIMENTACION GRADUAL

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

PIZARRA ROSA BIEN DESARROLLADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO Y CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA MAS COVITA Y OXIDATO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL PELITICO SERICITICO-CLORITICO CON SERICIT
A AMPLIAMENTE DOMINANTE A MODO DE PIZARRA QUE ENGL
OBA ESCASAS PARTICULAS DE LIMO CRISTALINO: CUARZO
Y ALBITA SUBORDINADA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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:

0840 ADSB 146T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAICAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca de gran fin a medio masivo color marron ver

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrosa moderadamente desmenuzada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPIACOS, LEUCOXENO, ESELENA, GRAFITO, CIRCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES PARTICULAS DE LIMO CRISTALINAS CUARZO Y ALBITA FUNDAMENTALES Y LITICOS DE ROCAS INTRAMORFICAS DE BAJO GRADO Y VOLCANICAS QUERATO FIDICIAS. NAT RIZ SUBORDINADA.

CLASIFICACION:

Pizarra litemolítica

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:

0840 ADSB 147T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAICAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRANO DE MEDIO A FINO COLOR VERDOSO

EDAD:

CARBON. FER. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 33

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MEDIANAMENTE GRANULAR, PIZARROSIDAD DEBIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA, CALCITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, LEUCOXENO, GR

AFITO, RUTIL, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS DEMAS METAGRAUVAICAS. CONTIENE UNA RA

TRIZ CUARZO-SERICITA-CLORITA ALGO MAS ABUNDANTE.

CLASIFICACION: METARENICA TUFACEA

METAGRAUVAICA FELDSPATICA VOLCANICA

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:

0840 ADSB 148T HUELVA

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:

PIZARRA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO MARCADA PIZARRA SIDA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BIEN DESARROLLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CLORITA CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDACION DE HIERRO ALBITA UELCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE MATRIZ PIZARROSA DESTACAN PEQUEÑOS CUERPOS DE MICA BLANCA DESARROLLADOS EN LA ETAPA METAMORFICA Y OTROS MUY OXIDADOS MODULOS PRECIPITADOS CON SOMBRAS DE PRESION A FAVOR DE LA ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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 N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRANO MEDIO A FINO COLOR VERDEOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B B
PROBABLE-P 3
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA GRANO MEDIO AGRUADO, PIZARRILIDAD DEBIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, RUTILITA, LEUCOXENO, OPALES, GRAFITO, RUTILO

CLASIFICACION:

GRANITO

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS METAGRAUVACAS RESTANTES

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA VOLCANICA

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:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CON SEDIMENTACION GRADUAL DE GRANOS

MEDIO A FINO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA DE GRANO MEDIO PIZARROSIDAD DEBIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BLOTITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OPACOS, APATITO

circum.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR METAGRAUVAACA

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRANO MEDIO COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA GRANO MEDIO, PIZARROSIDAD MUY DEBIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLOINITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

MISCOVITA, BLOTITA, OXIDO DE HIERRO, GRAFITO, LEUCOXENOS

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAN A LAS METAGRAUVACAS CARBONATADAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA METARENITICA TUFACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN MEDIO CON ALGO DE ESQUISITOSIDAD

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

B 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

CLASTICA GRANO MEDIO, PIZARRA OSILIDAD Y ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLOMITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MISCOYLITA, BIOTITA, OXIDO DE HIERRO, GRAFITO, LEUCOXENO

OPALCOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS ANTERIORES. NO CONTIENE CALCITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA

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:

0840 ADSB 153 T HUÉLVIA

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:

GRAUVAACA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca masiva de granos medios alterada

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA grano medio estratificación y pizarrosidad

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, RILORITA, LEUCOXENO, OXID. DE HIERRO, OPA, COG, GR

AFITO, CLACON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Similares a las anteriores

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICO VOLCANICA

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:
0840	ADSB	154T			HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CON GRANDES CANTOS AISLADOS DE PIZARRA

CON RESTOS FOSILES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO; PIZARRA ROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SEOLITA, CUARZO Y ALBITA.

ACCESORIOS:

MDS COVILTA, BILITIA, LEUCOKENOX, OXID DE HIERRO, GRAFITO,

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ANTERIORES METAGRAUVAACAS. SE DISTINGUE

POR MAYOR CONTENIDO Y ASPECTO PIZARROSO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVA CA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVA CAS EN
BANCOS MENORES DE UN METRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CON ESTRATIFICACION GRADUAL GRAN DE
GRUESO A MEDIO-FINO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO GRUESO PIZARRASIDAD DEBIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA CLORITA SERICITA

ACCESORIOS:

MASCOVITA RILITITA LEUCOXENO OXIDOS DE HIERRO GRATITO

OPALCO APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA MAYORIA METAGRAUVA CAS. EL MATERIAL FR
AGMENTARIO DOMINA AMPLIAMENTE SOBRE LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

METAGRAUVA CAS FELDSPATICO VOLCANICA

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:
0840	ADSB	156T			HUELVA		
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:

FILON DE BARITINA EN ZONA DE FRACTURACION DENTRO DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BARITINA

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

GRANOS GRUESOS, PALMEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BARITINA

ACCESORIOS:

HEMATITES, ROXA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS CRISTALES DE BARITINA CON EXTINCION PALMEADA
A VECES MUESTRAN EFECTOS DEFORMANTES.

CLASIFICACION:

BARITINA FILONIANA

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA EN BANCOS DE 2 A 5 CENTIMETROS EN LA FOLIA

MACIEN PIZARRAS Y GRAUVAACAS ABUNDAN MAS LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRAN F. N. C. L. R. VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA. PIZARRAOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA SERICITA CHALZON ALBITA

ACCESORIOS:

OXI. NO. DE HIERRO, M. DISCOVITA, B. L. T. I. T. A. G. R. A. F. I. T. O. J. O. P. A. C. O. J. L. E. U. C.

OXIMO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS PIZARRAS LIMOLITICAS. CONTIENE ADENIA

S. DE PARTICULAS LIMO, GRANO DE ARENA MUY FINA Y FI

WA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA EN BANCOS DE MAS DE 1 METRO DE LA FORMACION

DE PIZARRAS Y GRAUVACAS ABUNDAN MAS LAS GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE GRANOS MEDIO C/LOR VERDE C/N PEQUEÑOS

CANTOS PELITICOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO FINO Y MEDIO. PIZARRASIDAD VISIB

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MISCOVITA, BIOTITA, LEUCOXENO, OPACOS, GRAFITO, APATITO

CLORCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A ANTERIORES METAGRAUVACAS COMO EN ELLAS

EL MATERIAL CLASTICO VARIA DE ANGULOSO A SUBANGULO

SOS, MAL CALIBRADO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICO-VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FIN CON FISILES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA OLISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUANZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TOXIDOS, DE HIERRO, LEUCOXENOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR MATERIAL MICROCRISTALINO SIGUIENDO
O DISPOSICION PNEUMATICA, CON ALGUNOS CRISTALES MA
YORES, AUNQUE DIMINUTOS DE CUANZO Y CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:						
0	8	4	0	A	D	S	B	1	6	0	T	H U E L V I A																							
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																									
DATOS DE CAMPO																																			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

RØCA GRAUVAQUI CAPIZARRØSA DE GRANDFINØ A MEDID
CØN RESTØS FØSILES

EDAD:

CARBONIFEROUS INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A N N O S A C L A S T I C A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITAS SERIKITAS CWARZO ALBITA

ACCESORIOS :

OPACLOS-LEUCOXEND-INDISCOVERITAB-DITITAB-OXIDODEN-HERPO..

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MATRIZ PIRAMIDAL DESTACAN FRAGMENTOS DE
CHANZO Y ALBITA COMO FUNDAMENTALES, MUSCOVITA Y BI
OTITA VISIBLES; LA MATRIZ PIRAMIDAL ES DOMINANTE.

CLASIFICACION:

012 APR 24 AREMOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUJACA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUJACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUJACA PIZARROSA DE GRAN FIN EN TRANSITO GRADU
AL PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, ULCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CUENPOS MICROPORFIDOCLASTICOS DE CLORITA
EN MATRIZ PIZARROSA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FIN EN TRANSITO A Roca DE GRAN

FIN A MEDIO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, ALBITA, LEUCOXENO, OPALES, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ PIZARROSA CON PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DE CL

ORITA, INTERCIMENTALES.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE GRANO FINO ENTRE BANCOS DE PIZARRAS

BANCO GRAUVAQUICO DE 4 CENTIMETROS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO A MEDIO CON BANDEADO POR CAMBIO

DE COLORACION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA, PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CHALCOPY, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MOISCOVITA, BIOTITA, OXIDODEHIERRO, OPACOS, GRAFITO, LEUC

OXENOLTES, FENAC, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ PIZARROSA DOMINANTE UNIDAD CLASTICA MUY HET

EROMETRICA. DESDE FINA HASTA MUY GRUESA, SOBRE TODO

LOS CLASTOS LITICOS DE ROCAS VOLCANICAS QUERATOIDE

LICAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICO VOLCANICA.

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:
0840	A	D	S	B	HUELVA		

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

ABUNDAN LAS GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANOS GRUESOS A MEDIO COLOR VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA	CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 	S SS SR SSR P SP SSP I 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO Y GRUESO PIZARROSA, NEBIL SUBORDINADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIODITA, OPACOS, LEUCOXENO, OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL CLASTICO ABUNDANTE MATRIZ CON PIZARROSA NEBIL SUBORDINADA. LA MINERALOGIA DE LA UNIDAD FRAGMENTARIA SIGUE SIENDO LA MISMA QUE HASTA AHORA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA. METARENICA TUFACEA

TIPO DE ROCA:

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

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVALAS EN BANCOS DE 20-30 CENTIMETROS ABUNDAN

Sobre las pizarras

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca compacta gran fin color gris

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO PIZARRASIDAD DEBIL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, CALCITA.

ACCESORIOS:

MOLUSCONITA, SERICITA, GRAFITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE MATERIAL CLASTICO LITICO VIENE SIENDO FRECUENTE

EN LA PRESENCIA DE FRAGMENTOS DE RHERT, AD

EN LAS DE LOS VOLCANICOS Y METANDRELCOS CITADOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVALA FELDSPATICA VOLCANICA.

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:
0840	AD	5B	167	T	HUELVA		
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		
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
PIZARRAS CON NIVELES DE UNO O DOS CENTIMETROS DE					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
CURCUTIA IMPURA EN FORMACION DE PIZARRA Y GRAUVAACA							
DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:							
ROCA DE GRANO FINO ENTRE PIZARRAS LAMINACION CLOR							
GRISACEO							
EDAD:					PROCEDIMIENTO:		
CARBONIFERO INFERIOR					POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D		
EDAD DEL MAPA:					VALORACION:		
					BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D		
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:					CODIGO EDAD MAPA		
					S SS SR SSR P SP SSP		
					31 33 35		
					CODIGO EDAD INFORME		
					S SS SR SSR P SP SSP I E		
					37 41 43		
ESTUDIO MICROSCOPICO							
TEXTURA							
PIZARROSA							
COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:							
PLAZO CLORITA SERICITA							
ACCESORIOS:							
OXIDACION DE HIERRO, MISCLORITA, OPIACON, OXIDACION DE HIERRO, LEUCOX							
EMOL.							
GRADO DE ALTERACION:							
OBSERVACIONES:							
MATRIZ PIZARROSA CON ABUNDANTE MATERIAL LIMOLITICO							
CLASIFICACION:							
PIZARRA LIMOLITICA.							
TIPO DE ROCA:					TIPO DE METAMORFISMO		
IGNEA					A. - DE CONTACTO		
PLUTONICA - P					B. - DINAMICO		
HIPOBISAL - H					C. - ESTATICO		
VOLCANICA - V					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:

0840 ADSB 168 T HUELVA

LONGITUD LATITUD N2 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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON NIVELES DE 3 CENTIMETROS DE CUARCITAS IMPURAS EN LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FIN LAMINACION PARALELA Y ENTRECROZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

PIZARRUOSA, CLASTICA LIMOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITAY CHARTOYALBITAY SERICITA.

ACCESORIOS:

MBSCOVIITAY OPACOS, OXIAO DE HIERRO, LEUCOXENOS Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE MATERIAL DE LIMOL, CUYOS FRAGMENTOS MICACEOS Y LITICOS SE CONFUNDE CON LA MATRIZ PIZARRUOSA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA.

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:

0840 ADSB 169T HUELVA

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACAS ABUNDANTES DENTRO DE LA FORMACION DE

PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO A MEDIO C/LER GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO PIZARROSIDAD DEBIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BILITIA, OPACOS, OXIDOS, HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA MAYORIA. MATERIAL CLASTICO DOMINANTE
SOBRE LA MATRIZ. NO SE OBSERVA UNA VARIACION COMPO
SICIONAL DE LOS CLASTOS. DOMINAN COMO SIEMPRE LOS
CRISTALINOS CUARZO-ALBITA, SON FRECUENTES LOS MINERA
LES, ABUNDAN LOS LITICOS METAMORFICOS Y VOLCANICO
S.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICO-VOLCANICA

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:
0840	ADSB		170T		HUELVA		
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 M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA ABUNDANTE DENTRO DE LA FORMACION DE PIZA

RRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO MEDIO GRUESO GRIS VERDOSO A CYN

CANTOS PELITICOS NEGROS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICO DE GRANO MEDIO Y GRUESO. PIZAN ROSIDAD DE B

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MDS COVITA, BIOTITA, OPACOS, LEUCOXENOS, OXIDOS DE HIERRO,

GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNIDAD FRAGMENTARIA DOMINANTE SOBRE MATRIZ. ANALOG

A LAS DEMAS METAGRAUVACAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDESPATICO VOLCANICA.

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 ☐ 50

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:

PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FINO PIZARROSA EN LA QUE HAY LAMINAS

DE GRAN MAS GRUESO Y ARENOSAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CLORITA CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA MICA BLANCA OXIDIZADA HIERRO Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ PIZARROSA CON PARTICULAS DE LIMO SUBORDINADA

AS.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

PIZARRAS CON BLANCOS DE 4 CENTIMETROS DE ARENISCAS

CUARCITAS IMPURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FINO CON LAMINACION PARALELA Y ENTRE

CRUZAZA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITAS, CLORITAS, CUARCITAS ALBITA.

ACCESORIOS:

MISCLOVITAS, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS DE LIMO ABUNDANTE SOBRE MATRIZ PIZARROSA

A.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA.

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.- FLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FIN CON NIVELES DE CUARCITAS IMPURA
MENORES DE 1 CENTIMETRO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, MICA - ALAMICA, GRAFITO, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS DE LIMOLIMO Y ESCASAS. LA DIFERENCIA ESTRATIGRAFICA SE DEFINE POR UNA ALTERNANCIA DE FILLOS LECHOSOS MUY LIMOLITICOS Y ROJOS Y ROJOS MUY LIMOLITICOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0840 ADSB 174T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE FACIL FRACTURACION POR DISTINTOS PLANOS DE
PIZARROSIDAD

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, LEUCOXENO, ESTENATA, RUT

ILIO, GRAFITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE PARTICULAS DE LIMO DE LOS DIFEREN
TES MINERALES CITADOS, ALGUNOS DEL TAMAÑO DE ARENA
EN UNA MATRIZ PIZARROSA SUBORDINADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMO LITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANOS MED. CON CANTOS PELITICOS MAYORES

DE 1 CM Y COLOR BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO FINO, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLARZOS, CLORITA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, Biotita, OPACOS, GRAFITO, LEUCOXENO, APATITO

RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PROPORCION DE LA MATRIZ SUPERA A LA UNIDAD CLAS

TICA Y DESARROLLA UNA PIZARROSIDAD BASTANTE ACENTU

ADA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA - PIZARROSA

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:
08	40	ADS	B	177T	HUELVA		
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 (II) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN Y GRUESA CASI MICROCLONGLOMERATICA C/LA VERDOSA COMPACTA Y CON CANTOS PELITICOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA GUESA, PIZARROSIDAD VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, LEUCOXENO, GRAFITO

CLREOM.

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVAN DIFERENCIAS COMPOSICIONALES DE LA UNIDAD FRAGMENTARIA SIGUEN DOMINANDO LOS CRISTALINOS DE CUARZO Y ALBITA Y LOS LITICOS VOLCANICOS QUE RAITOFIDIOS Y METAMORFICOS VARIABLES PIZARRAS, FELITAS, CUARCITAS LAS MAS FRECUENTES.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDES PATICA VOLCANICA.

METARENICO TUFACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	AD	53	178	T	HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (ii)		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL CARBONATICO DE 5 CENTIMETROS EN LA FORMACION
DE PIZARRAS Y GRAUVACAS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE GRANO MUY FINO COLOR GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA, FINOGRANULAR, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, CLORITA, MOSCONITA

ACCESORIOS:

OXIDACION DE HIERRO, OPIACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL COMPONENTE FUNDAMENTAL ES CALCITA EN CRISTALES
ALOTRIOMORFOS DE TAMAÑO FINO, ACOMPAÑADA DE ABUNDA
NTE MATERIAL TERRIGENO DEL TAMAÑO DE LIMO Y MENOR.

CLASIFICACION:

CALCOSQUISTO CUARZO-MICACEO

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:
0840	ADS	B	179	T	HUELVA		
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) G - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA EN BANCOS MENORES DE UN METRO DE LA FORMA
CIGN DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN MEDIO MASIVA CON CANTOS PELITICOS DE
MAS DE 1 CENTIMETRO COLOR BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO PIZARROSA VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIOTITA, OPA DOS, LEUCOXENO, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAUULOMETRIA Y DISTRIBUCION INREGULAR DEL MATERIAL
 DETRITICO, OBSERVANDOSE ZONAS CON PREDOMINIO DE
 MATRIZ MIENTRAS QUE EN OTROS PASA A SER SUBORDINADA
 ANTE LA UNIDAD FRAGMENTARIA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA.

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:
0840ADSB				180T		HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)			
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:								
GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS								
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:								
Roca de gran med. compacta color beige								
EDAD:								
CARBONIFERO INFERIOR								
EDAD DEL MAPA:								
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D								
VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D								
CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38								
CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 49								
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:								
ESTUDIO MICROSCOPICO								
TEXTURA								
CLASTICA DE GRANO MEDIO A GROSERO, PIZARRASIDA VIS								
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:								
CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.								
ACCESORIOS:								
MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, GRAFITO, LEUCOXENO.								
GRADO DE ALTERACION:								
OBSERVACIONES:								
ANALOGIA A TODAS LAS ANTERIORES METAGRAUVAICAS. LA								
COMPOSICION DE LA UNIDAD DETALITICA SIEMPRE ES LA								
MISMA, INCLUSO NO VARIAN SUS PROPORCIONES. LA DIFE								
RENCIACION ESTRIBA EN EL CALIBRADO QUE OSKILA ENTR								
E MUY FINO (LIMO) HASTA GROSERO Y CONGLOMERATICO Y								
LA RELACION FRAGMENTOS: NATRIZ.								
CLASIFICACION:								
METAGRAUVAICA FELDSPATICA VOLCANICA								
TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO								
TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA								

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADSB	181	T		HUELVA		
LONGITUD							
LATITUD							
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:

BANCOS DE CUARCITAS IMPURAS DE LA FORMACION DE

PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA GRANO MUY FINO COLOR GRIS CON LAMINA

CLONES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
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

PIZARROSA, ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, TOPACOS, LEUCOXENOS, TURNAZINA, CIRCON, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS ALTERNANTES FINOS LIMOLITICOS Y PIZARROSOS.

LA PIZARRINOSIDAD DE FRACTURA ES CASI NORMAL A LA ES

TRATIFICACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

(I) 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:

BIANCOP DE GRAUVACA FINA ARENISCOSA DE LA FORMACION

DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FINO CON LAMINACIONES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, ALBITA, MOSCOVITA, GRAFITO, LEUCOXENO,

RUHILLO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS LIMOLITICOS Y PIZARRASOS ALTERNANTES MARCAN
DO LA ESTRATIFICACION DISCONFORME, CASI NORMAL A
LOS PLANOS DE ESQUELISMO DIA DE FRACTURA, MUY DEBIL
EN LOS TIRAMOS LIMOSOS Y META EN LOS PIZARRASOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA.

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:
0840	ADSB	183	T		HUELVA		
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:							
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28		(I) (I) (I)	
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION						T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRANO MEDIO A GRUESO COLOR GRIS VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO, PIZARRAS NO VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, Biotita, GRAFI, TOPOACOF, LEUCOXENO,

RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNIDAD MAGNETICA HETEROMETRICA CON CLASTOS DE

TAMANO MEDIO Y GRUESO SUBORDINADOS A LOS FINOS, LI

MOSOS Y NATRIZ.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO MEDIO GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO, PIZARROSIDAD VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, Biotita, LEUCOXENO, GRAFITO, OPACO, OXID. DE

hierro.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ANTERIORES EN QUE LA UNIDAD DOMINA

AMPLIAMENTE SOBRE LA MATRIZ CLORITICO-SERICITICO-

CUARZOSA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA.

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:

0840 ADSB 185T HUELVA

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE GRAUVAICAS DE 4 A 5 CENTIMETROS DE LA FORMA

CIÓN DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN MEDIO PASANDO A FINA POR SEDIMENTACION

EN GRADUAL

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO-GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CHARZO, ALBITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MS COVITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, RW

TILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS ANTERIORES, LOS CLASTOS LITICOS

VOLCANICOS Y METAMORFICOS, DOMINAN SOBRE LOS CRIST

ALINOS DE CHARZO-ALBITA FUNDAMENTALES Y MICACEOS

ACCESORIOS.

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA EN BANCOS DE 4 CENTIMETROS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN MEDIO A FINO POR SEDIMENTACION GRADUAL

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, RU

HILLO, CIRCOM.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS ANTERIORES, LOS CLASTOS LITICOS VOLCANICOS Y METAMORFICOS, DOMINAN SOBRE LOS CRISTALINOS DE CUARZO-ALBITA FUNDAMENTALES Y MICACEOS ACCESORIOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA

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:
0840453	187	1	187	1	HUELVA		
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:
PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Roca de color gris bandeados por cambio de coloración

EDAD:
CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:
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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
Pizarrosa neta; estratificación visible.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Clorita, sericita, cuarzo.

ACCESORIOS:
Oxido de hierro, leucoceno, opacos.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
Pizarra bastante pelítica. La estratificación se dispone oblicuamente a la pizarrosidad de fractura.

CLASIFICACION:
Pizarra. 440R/IVCA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

PIZARRA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON GRAN PIZARROSIDAD Y FOSILES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OXIDOS DE HIERRO, LEUCOXENOS, OPA, CROCOITILLO, MICAL

BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECTOS PIZARROSOS Y LIMOLITICOS. LA ESTRATIFICACION

N APARECE DISPUESTA EN SENTIDO OBLICUO A LOS PLANOS

S DE PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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:

0840 ADSB 189T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAICAS DE LA FORMACION DE DIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN MEDIO COMPACTA COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

MASCOVITA, BIOTITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OFALDO, RUTILO

OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMPLIO DOMINIO DE LA UNIDAD FRAGMENTARIA SOBRE LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA FELDESPATICA VOLCANICA CARBONATA

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:

0840 ADSB 190T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRANDE FINO COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIOTITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OPAK, OXIDO DE -

HIERRO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICO VOLCANICA CARBONATADA

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:

0840 ADSB 191T HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO AFINO COMPACTA COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, BLOTITA, GRAFITO, LEUCOXENO, OPACOS - OXIDADO -

HIPOBOLANTIDA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS ANTERIORES, SALVO EN LA AUSENCIA DE

CARBONATOS.

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:
0840	ADSB	192T			HUELVA		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA ALTERADA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAU
VACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON ALGO DE ESQUISITOSI
DAD COLOR BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO, PIZARROSIDAD NETA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, TALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BLOTITA, GRAFITO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, RUTI
LO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAMBIEN SEMEJANTE A LA ANTERIOR CON UNA PIZARROSID
AD. DE FRACTURA BIEN MARCADA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA. METARENISCA TUFACEA

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
0840

EMP.
ADSB

REC.
193

Nº MUESTRA
T

TA
HUELVA

PROVINCIA:
HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD
15 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

Nº COLUMNA
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:
(I) (II) (II)

DATOS DE CAMPO

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANUL MEDIO CON CANTOS PELITICOS NE

GRANULOS DE COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARTO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, LEUCOXENO, GRAFITO, RUTILO, OPAICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA METAGRAUVAACA CON CALCITA FRECUENTE SIMILAR A LAS N-1189 Y 190 ENTRE OTRAS MUCHAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA CARBONATA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA X

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUJACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO ALTERADA COLOR BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CHARZO, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOS, LEUCOXENO, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA COM LECHOS LIMOLITICOS A VECES MUY IMPREGN

ADOS DE HIDROXIDOS Y OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FERRUGINOSA.

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:
0840ADS	B		195T		HUELVA		
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 K - MUESTRA DE MANO		
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
GRAUVAICAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVAICAS DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: RØCA COMPACTA GRANØ MEDIO A FINØ CØLØR GRIS CØN CANTØS PELITICOS NEGROS EDAD: CARBØNIFERO INFERIOR EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 35 37 39 CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 43 45 47 49 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30							
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D							
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA CLASTICA HETEROMETRICO, DOMINA EL MEDIO PIZARROSO COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA ACCESORIOS: MOSCOVITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, BIL OTITA, RUTILO. GRADO DE ALTERACION: OBSERVACIONES: ADEMÁS DE LOS CLASTOS DE TAMAÑO MEDIO DOMINANTES SE OBSERVAN ALGUNOS MUY GRUESOS E INCLUSO CONGLOMER RATICO DE MATERIAL LITICO CUARCITA O TOBA QUERATOF IDICA. CLASIFICACION: METAGRAUVAICA FELDSPÁTICO VOLCANICA TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTÁTICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO							
TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA 49 50 51 52 53 55 50							

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:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRA Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULOMEDIO COMPACTA COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA NEGRANO MEDIO A GROSERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

MISCOVITA, GRAFITO, LEUCOXENO, OPACOS, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS METAGRAUVAICAS CUYA MICA DIFERENCIA

SOBRE LAS DEMAS ES LA PRESENCIA DE CALCITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDES PATICA VOLCANICA

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:

08 40 ADSB 197T HUELVA

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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRAN MEDIO C/LOR GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, GRAFITO, LEUCOXENO, OPALES, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE TOTALMENTE A LA ANTERIOR N-196

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 51

E 52

F 53

G 54

H 55

I 56

J 57

K 58

L 59

M 60

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:

GRAUVAACA DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVAACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO MEDIO COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA DE GRANO MEDIO A MUY GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

KILSCOVITA, GRAFITO, LEUCOXENOS, OPALES, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR N-1197

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA VOLCANICA CARBONATADA

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:
0840	AD	5B	199T		HUELVA		
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 K - MUESTRA DE MANO			
				P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA AZULADA CON FUERTE PIZARRISIDAD Y PEQUEÑAS

OXIDACIONES QUE PUEDEN SER DE RESTOS FOSILES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D
 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, LEUCOXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PIZARROSA FORMADA POR SERICITA Y CLORITA AL SP

VESTIDOS A FAVOR DE LOS PLANOS Y GRANULOS ABUNDANTES

DE CUARZO. EL GRAFITO Y OXIDOS DE HIERRO SON ABUNDANTES

NDAMTES. ESTOS ULTIMOS CONSTITUYEN ADENAS NODULOS

COM SOMBRAS DE PRESION.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

PIZARRAS CON INTERCALACIONES ARENISCOSAS DE 3 CENT

1 METROS DE POTENCIA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN FIN CON LAMINACION ENTRECRUZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA LIMOLITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA SERICITA ALBITA.

ACCESORIOS:

OXI DO DE HIERRO OPIACOS LEUCOXENO MESCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACCION DE LIMO FUNDAMENTAL EN MATRIZ SERICITICA

CLORITICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA.

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Cuarcitas impuras de la formación pizarras y graú
vacas en bancos de 5 cm de potencia

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca de grano fino color marrón

EDAD:

Carbonífero inferior

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Elástica tamaño limo, pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarcitas, cloritas, albitas, sericitas.

ACCESORIOS:

óxido de hierro, leucóxeno, mescovita, talc, malina, rutilio,

opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Analogía a la anterior n-200

CLASIFICACION:

Pizarra limolítica.

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:
0840	AD	SB	Q202	T	WUELVA		
LONGITUD 15171920 LATITUD 21232526 Nº COLUMNA 2728					UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (ii) 		
DATOS DE CAMPO					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LÁMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO (ii) P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACIÓN DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	d	C	A	M	J	Y	P	I	Z	A	R	R	d	S	A	G	R	i	s	d	S	C	U	R	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EDAD:

CARBONIFEROUS INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A N N O S A , 2 S E R V E S D E P I Z A N N O S I D A B .

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITASERICITAGRAFITOCLARZO.

ACCESORIOS:

Oxide-Hydroxide, opaque, leucoxenite, rutile, and zircon.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

h A t f e a A h . c a o c a i s t a l l o o f e n d i s p o s i c i o n o l f a p p o s i

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

CON	ESQUEL	ISTOS	IDAD	DE	FACTURA	PRINCIPAL	Y	OTRA	POS
-----	--------	-------	------	----	---------	-----------	---	------	-----

TERIOR TAMBIEN DE FRACTURA OBLICUA A LA PRIMERA,

DISCONTINUA POCO PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

[illegible]

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

0840 ADSB 203T HU ELVA

LONGITUD LATITUD

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:

GRANUVACA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRANUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRAN Y MEDIO CON INTERCALACIONES PIZARRASAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
B
C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
P
D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, HETEROMETRICA DOMINIO GRANO MEDIO PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO,

CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR AL NESTO GRANUVACAS CONTIENEN CLASTOS DE ALBITA MENOS DE CUARZO Y ABUNDANTES LITICOS DE ROCA VOLCANICA QUELATO FIDICA FORMADAS POR CUARZO, CLORITA Y METAMORFICAS PIZARRAS GRAFITOSAS, FILITAS Y CUARZITAS FRACCION DETRITICA HETEROMETRICA DESDE LIMO A GRUESO Y DISTRIBUCION HETEROGENEA.

CLASIFICACION:

METAGRANUVACA FELDSPATICO VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Hº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0840	ADSB	204T			HUELVA		
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:

GRAUVACA EN BANCOS MAYORES DE 50 CM DE LA FORMACION
DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANUL MEDIO COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA GRANO MEDIO DOMINANTE PIZARRA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ROSIDAD VISIBLE

ALBITA, CLARITO, CLORITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

MISCOVITA, LEUCOXENO, GRAFITO, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS GRAUVACAS CARBONATADAS LOS CLASTOS
COMO EN LA ANTERIOR M-203 ALCANZAN UNA HETEROMETRIA
A ELEVADA DESDE PARTICULAS DE LIMO ABUNDANTES HASTA
A FRAGMENTOS DE TAMAÑO MEDIO FUNDAMENTALES.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICO VOLCANICA. METARENISCA TUFACEA

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

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

0840ADSB 205T HUELVA

LONGITUD LATITUD N° 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:

PIZARRAS CON LAMINAS DE ARENISCAS FINAS DE LA FERR
MACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MARCADA PIZARRASIDAD E INTERCALACIONES
ARENISCLASAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 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 E
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, CLASTICA TAMAÑO LIMO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

ALBITA, OXIDO DE HIERRO, LEUCOXENO, OPA, CORDIERITA, RUTILA

OL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILAS ALTERNANCIA DE LECHOS LIMOLITICOS Y PIZARRA ROSA
E ISERIES DE ESQUISTOSIDAD OBSERVABLES SOBRE TODO
EN LOS LECHOS PIZARRA ROSOS, PRINCIPAL Y POSTERIOR PLO
CO PENETRATIVA OBLICUA A LA PRIMERA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE GRAUVAICAS DE 5 A 30 CM EN LA FORMACION

DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRAN FINO A MEDIO CON LAMINACION

COLON BEIGE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO FINO PIZARROSA ESTRATIFICACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRAFITO, UENCOXENOL, OPACOS, BLOTITA, CIRCONE,

RUTILO, APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FRACCION PESADA-CIRCONE, RUTILO, APATITO Y TURMA

LINA INSIGNIFICANTE EN EL RESTO DE LAS GRAUVAICAS

ESTUDIADAS, CONSTITUYE AQUI UN FINISIMO MILIMETRICO

QUE MARCA LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA FELDSPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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