

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 3017 HUELVA T. MODALU 20 9 80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

19 17 19 20 21 23 23 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 - GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA CON DISYUNCION DIFUSION DE LA COMPLETUD
VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRAN FINO CON CUBITOS DE PIRITA

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
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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA - ALCALINA, M. EPIDOTA, CUORITA, PRENHITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
ESFENA, M. HIERRO, ACTINOLITA, OPACOS (VULFURNOS), CUARZO, PUMPELITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA ROCA BASICA (LAVA O DIKIRUT) CON TEXTURA ESQUISTOSA FORMADA POR ABUNDANTE PIROXENO ALGITI (CONTINENTES ROSADOS) FRACTURADO Y CON TEMPERATURA A LA ORIENTACION. LA PLAGIOCLASA ESTA MUY ALTERADA POR EL CONTRARIO, SE ALCALINIZA DESPRENDIENDO M. EPIDOTA (CLINOZOISITA) Y PRENHITA. ELEVADA CRISTALINIDAD

CLASIFICACION: METASPIRITA

ROCA BASICA METASPIRITA 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:

1039 ADDN 302T HUÉLVIA T MODAL 20 9 80

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS Y TÓBAS DE LA FORMACION MANAGANE-
SIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TÓBA DE GRANO MUY 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 45

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDAD DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

H. HIERRO, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES ORIGINARIA KIMB-BANDS EN
LA PRIMERA. AUNQUE PARECE TRATARSE DE UNA TÓBA, SU
ESTADO METAMORFICO ^{JUNTO CON} PEQUEÑO TAMAÑO DE GRANO POR
QUE UNA PIZARRA. SILICIFICACION FISURAL.
HACIEN ESQUISTOS VERDEJ, ZONA CLORITA A Biotita

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA 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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039A03N 303T RUELVA T. MODAL 20 9 80

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS VOLCANICAS DE LA FORMACION MANGAMESI FERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVAS VITREAS MUY ACIDAS

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

MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
GISENA, H. HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA Roca CINERITICA FORMADA POR ALBITA Y CUARZO
MICROCRISTALINA. ADENAS CLORITA MARCANDO LA ESQUIN
TOTALIDAD FISURICLAS RELENAS DE CUARZO FIMOGRANULAR
DEMETRANDO A FAVOR DE LOS PLAMOS DE ESQUISISTOSIPAD

CLASIFICACION:

TOBA* ACIDA PIZARROSA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADON 304T HUELVA T WODAL 29 9 80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION HANGAMESI AERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS-VERDOSA DE GRAMPO AIMP CON ESQUISITOSIDAD (S) BIEN DESARROLLADA E INCIPYENTE CREMULACION

EDAD:

CARIBB MIFERO 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 I 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA DDBS EQUIVISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

KERITICITA, CUARTO

ACCESORIOS:

M. HIERRO ESTEOMA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CREMULACION IRREGULAR POCO PENETRATIVA (S) A 90° D
E S. CLASTOS AGOLITICOS DE CUARTO AISLADOS ANA
ZARRA BAJTANTE MICACEA.

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:

1039 ADDN 305

MUELVA

T. MODAL

20 19 80

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE TÓBAS Y PIZARRAS DE LA F. MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TÓBA DE GRAN F. FINO CON UNOS CLASTOS MUY REDONDEADOS DE MATERIAL VITREO, POSTERIORMENTE APLANADOS POR S.

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP

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, SERICITA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIGRICO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGREGACIONES DE MINERAL DE EPIDOTA (CLIMORHOSITA), A MODO DE MOVEDO CLASTOS MUY FINOS DE CUARZO DISPERG. -

CLASIFICACION:

TÓBA ACIDA 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:

1039 ADDN 306T MUELIVIA T. NO DAL 20 9 80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VUCAMITA DE LA FORMACION MANGA WESI FERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA VITREA, MUY AREDA, COLOR GRIS, SE DIB +
SERVA UN CIERTO BANDEADO.

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

3 SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CECORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN LECHEO SERICITICO CON OTROS CUARZOSOS - CERA
IT, DO. QUIZAS DERIVE DE UNA Roca VOLCANICA SEDIMENTA
RIA SILICIFICADA, DEFORMADA Y METAMORFIZADA. APTA
ORIGEN

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA PIZARROSA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDON 307T HUELVA T. MODAL 20 9 80

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)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS OPIROCLASTICAS DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE CLORITICA CON UNA S. MUY DESARROLLADA Y LINEARIDAD DE CRENULACION SUBHORIZONTAL

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA. DOS E

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

OPACOS, M. HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS AISLADOS DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA EN

LA QUE SE PUEDE OBSERVAR LA SEGUNDA EKVIBTOSIDAD

CRENULANDO SUAVEMENTE (PERPENDICULARES ENTRE SI).

CLASIFICACION:

METATXA - ACIDA

TOBA ACIDA 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:

1039 ADDN 308T HUELVA T. MODAL 20 19 80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS, CUARCITAS EN NIVELES DE HASTA 8-10 CM Y

PIZARRAS CUARCITICAS DE LA SERIE PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA NEGRA CON BANDO DE 100 (S)

EDAD:

CARBONIFERO INF-DEVON

ERIO-DEVONICO

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ESTRATIFICACION VISIBLE. DOS EQUIVISTOSIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, TURKALIMA, CIRCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION DE LA ROCA SO ESTA BIEN VISIBLE

LA S₂ PRODUCE UN EFECTO DE TRANSPOSICION. EL BAN

DEADO EJ DEBIDO A LA ACTERMANCIA DE LOS CUARZOS

OS Y SERICITICOS. LA S₁ QUEDA A ECTA CREMULADA PO

R LA S₂

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1039ADON 307T HUELVA T. NODAL 20 9 80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS, CURCITAS Y GRAUVACAS DE LA SERIE PRE-VIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA CON ESQUISITOS, DADOS PERPENDICU-
LAR A ESTRATIFICACION(S)

EDAD:

DEVONICO SUP-CARBON. INF.

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. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, M. HIERRO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE COMPOSICION BASTANTE CUARZOSA SE CONSER-
VA BIEN LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1029ABDN 3107 HUELVA T. MODA 4 20/9/80

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA SERIE PRE-VULCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISAS CON UN LEVE MOJQUEO METAMORFISADO

DE CONTACTO?

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INTERIOR

DEV. SUP-CARBON INF.

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M. MIGRADO

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS LINDAS DE CUARZO DISGMINADAS EN MATRIZ PI

ZARROSA CON ABUNDANTE INTERGREGMACION DE MINERAL DE H

IERRO (HEMATITES). ESTE MINERAL APARECE SEGREGADO EN

ALGUNOS PUNTOS A MODO DE MOJQUEO

CLASIFICACION:

PIZARRA CIMOLITICA 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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA SITUADA EN LA PARTE INFERIOR DEL COMPLEJO
JPL ULEAND-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE MUY GRANUDA CON CRISTALES DE FOTOTO DE HASTA
4MM

EDAD:

PERO INFERIOR

CARBON INF

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA MEDIANA COM TENDENCIA A LA POISOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASIA, ANFIBOLISERIE ACTINOLITA
TRENOLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA
M. EPIDOTA (CLINOZOISITA), ESTENA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ES OFITICA Y EN ALGUN PUNTO SUBOFITICA.
EL CLINOPIROXENO ES AUGITICO CON TINTERO ROSADO Y
ENGLORA TABLILLAS DE PLAGIOCLASIA ALTERADA A CLINOZ
OISITA ADEMÁS DEL CLINOPIROXENO PRESENTE, DEBIDO A
STIR OTRO MINERAL FERROMAGNETICO DEL QUE NO QUEDA
NUESTRO MADAMA E/DE SU ALTERACION GABRO DE

CLASIFICACION:

GABRO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADDM 312T HUELVA T. MODAL 20 1980

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA, POSIBLEMENTE SEA UN SILL, DEL COMPLEJO
VUCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MUY GRANUDA CON CRISTALES DE HASTA CINCO MILIMETROS

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 DELOADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRUICOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANDOPIROXENO, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CLORITA, M. EPIDOTA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO
ESFENA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ABSOLUTAMENTE ANACOGA A LA ANTERIOR. EL
INOPIROXENO EL ALOTRIOMORFICO Y PRESENTA BORDERS DE
ANFIBOL Y CLORITA. ESTOS NO PRODUCTOS SECUNDARIOS
PUDIERAN PROVENIR DEL Mismo PIROXENO O BIEN DE OTRO
O FERROMAGNETICO. EL ANFIBOL TIENDE A ORIENTARSE.
LA PLAGIOCLASA ES MUY ESCASA (ROCA MAGMATICA) Y
SE ENCUENTRA ALTERADA A M. EPIDOTA (CLORITA)

CLASIFICACION:

GABRO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADN 313T MUELVA T. NODA 4 20 1980

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SILL BASICO DEL CAMPLEJO VULCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA GRANUDA, CRISTALES DE CINCO MILIMETROS

EDAD:

ERD CARBONIF. 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 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIQUILOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, AMFIBOL, CUORITA, M. EPIDOTA, PLAGIOCLAS

A

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO EFEMA, M. HIERRO, POWELLICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS DOS MUESTRAS ANTERIORES PERO AQUI LA ALTERACION DEL FERROMAGNETISMO EN SUPERIOR, EL CLINOPIROXENO QUIZA OMICO MINERAL COLOREADO (EXISTENTE) SE CONSERVA EN CANTIDAD MUY INFERIOR Y ABUNDA POR EL CONTRARIO EL AMFIBOL ACICULAR Y FIBROSO Y LA CUORITA EN MICROCAMINAS. PLAGIOCLASA EPIDOTIZADA

CLASIFICACION:

GABRO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASIL - 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:

1039 ADDN 314T HUÉLVA H. MODAL 20 9 80

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:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba de grano fino acida.

EDAD:

Carbonif. 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:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfido clástica esquistosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA

Albita, clorita, m. epidota (cl. morzotita)

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

cuartzo, esfena, amfibol, opaco, m. hierro, prehnita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Textura irregular. Parece tratarse de una toba con fragmentos liticos microcristalinos. Su composicion es la de una roca intermedia (abundancia de epidota y clorita).

CLASIFICACION:

Metavolcanica - intermedia, metatoba litica

Toba intermedia esquistosa 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

49 51 52 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 315T HUELVA T. MODALY 24/9/80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VOLCANISMO ACIDO PRIMER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA AMARILLENTA DE GRANO FINO CON PIRITA

EDAD:

CARBONIF. 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

MIcroPORFidoCLASTica PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDES PATO CUARZO, M-ARCILLA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE A UNA TOBA CRISTALINA DE TAMAÑO DE UNA C
IMERITA Y DE COMPOSICION ACIDA Y MUY ALCALINA (ARE
SEMCLA DE CUARZO Y UNICO FELDES PATO PRESENTE AL PO
TABILICO). LA MATRIZ ES DE PRODUCTO ARCILLOSO-MICACE
QU QUE EL METAMORFISMO REGIONAL ORIENTA

CLASIFICACION:

TOBA RIOLITICO-GERITICA PIZARRONA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADJN 316T HUELVA T-MODAL 2019810

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA 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 PORFIDOCLASTICA DEZ VOLCANISMO ACID

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba ACIDA DE GRANO GRUESO

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PorfidoCLASTica ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDSPATO, SERICITA, MINERAL-ARCILLOSO, M. ARCILLOSO, CUORITA, FELDSPATO-POTASICO,

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, ESFEMA, M. HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HENOCLASTAS DE CUARZO EN MATRIZ ESQUISTOSA ARCILLOSA Y CON CUARZO ANDRANUCULAR DE SILICIFICACION-EC FELDSPATO PRESENTE ES ALCAQUIMO (AROCITA ALCAQUIMA)

CLASIFICACION:

RIOLITICA METAToba-ACIDA TOBA ACIDA ESQUISTOSA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:	
1039		ADD	N	317		T		MUELIVIA		T. NODAL		20/9/80	
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 M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELOILLA									

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B 
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SR	P	SP	SR
31	35					39

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINATA DE AGUADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORTFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARTO, SERI CITA

ACCESORIOS:

M.	H.	I.	E.	R.	R.	O.	A.	P.	A.	T.	I.	T.	O.	C.	I.	R.	C.	O.	N.	O.	P.	A.	C.	O.	S.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTITOL, EJ. PORADICOL DE CUARTO EN PASTA PIZARROSA

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA 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:

1039ADAN 3157 HUELVA T. MODAL 20/9/89

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA CON TIPICA DISYUNCIÓN EN BÓLDEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE BASICA DE GRAN MEDIO

EDAD:

CARBONIF. 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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASIA, CUORITA, ANFIBOL (TITANOLITA)
TITANOLITA

ACCESORIOS:

EUFGNA, CUARZO, GRUPO DE EPIDOTA, ROMAZA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA CUORITA. EL CLINOPIROX
END LA AUGITA DIGERAMENTE TITANIFERA DE TAMAÑO MED
IA PLAGIOCLASIA ESTA ALCAUINIZADA POR EL GRADO DE
E CRISTALINIDAD TAN ELEVADO PARECE TRATARSE DE UN
DIQUE-SILO MINERAL PLETONICA BASICA ALCAUINIZADA
(PREJENCIA DE M. EPIDOTA) Y AFECTADO POR EL METAMORFISMO

CLASIFICACION:

EBALTO? ESQUISTOSA O DIARA ESQUISTOSA (PU + AF + CU + M. EP)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 3197 HUELVA T MODAL 20 1980

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO ACIDICO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIOBA ACIDA DE GRANOS 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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA, CUARZO, FELDSPATO POTASICO, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFEMA, CIRCON, APIATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGNOCRISTALINO DE ALBITA EN MATRIZ MICROCRISTALINA
FORMADA POR FELDSPATOS (POTASICO Y SODICO) Y CUARZO
QUE ERA ORIGINALMENTE UNA ROCA DE COMPOSICION MASICA
LICICA (ANDESITA) PERO QUE ESTA AFECTADA POR UNA ACTI
ERACION HIDROTHERMAL AUTOMETAMORFICA EN LA QUE SE
FORMAN EL M. EPIDOTA (CLINOZOISITA - PISTACITA) CUARZO

CLASIFICACION:

ANDESITA ALBITIZADA Y SILICIFICADA Y POTASIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADDN 320T

HUELVA

7-MCDAC

20/9/80

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(I)

(II)

(II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SICL BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA DE COLOR VERDE

EDAD:

CARBONIF. 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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

EFENA, CUARZO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN AGLOMERADO DE COMPOSICION ANDESITICA
A ALBITIZADA Y ESTA FORMADO POR FRAGMENTOS CON ALB
ITA EN FENOCRISTALES Y MICROLITOS EN LA PASTA JUNTO
CON CLORITA Y POR OTRO LADO OTROS CON FENOCRIST
ALES DE ALBITA Y MATRIZ COM CUARZO-ALBITA MICROCR
ISTALINOS.

CLASIFICACION: TOBA BASICA, TOBA LITICA

TOBA ANDESITICA LITICA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 3217 HUELVA T. MODAL 20 9 84

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AGLØMERADO VULCANICO EN CLASTOS DE MASTA DECE CEN
TIMETROS DEL VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
AGLØMERADO ACIDO EN CLASTOS TOBACEOS EN UNA MATRIZ
MAS BASICA

EDAD: CARBONIF. INFERIOR

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

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

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ESQUISTOSIDAD ESTA SEÑALADA POR MICROCLINOS SER
ICITICOS IRREGULARES. ESTA ROCA ES ABSOLUTAMENTE AN
ALOGA A LA PRECEDENTE M9320 Y POR TANTO DE COMPO
SICION ANDESITICA (CLASTOS LITICOS EN SU INMENSURA MAY
ORIA)

CLASIFICACION: METABAS LITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDON 322 HUELVA T. MODAL 20 1980

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO ACIDO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBA VERDE CON CUBITOS DE PIRITA E INCLUSIONES DE CUARZO POSTERIOR

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 36

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCLITICA ESQUISITOSA AMIGDALA-
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO DE EPIDOTA CAR

ALBITA, CLORITA, M. EPIDOTA (PISTACITA), CUARZO

ACCESORIOS:

EUFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES EN PORFIDICOS DE ALBITA Y MAS ACCIDENTE
ALEJ DE CUARZO EN MEJOSTASIS MICROCLITICA. ALGUNAS A
MIGDALAS DE CLORITA Y CONCENTRACIONES DE M. EPIDOTA
TIPO PISTACITA (PLEOCROISMO CIMON). TENDENCIA MELANO
CRATICA.

CLASIFICACION:

METALVA-ACIDA
LAVA ACIDA ESQUISITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 323T HUELVA T. NODD A U 40 19 80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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 C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO ACIDA PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FEL +
YESPAT

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 37 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA, SERICITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

N. HIERRO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, ALBITA Y FERROMAGNESIANO C
LORITIZADO EN PASTA SERICITICO-CUARTOSA POCO ORIGIN
TADA LA INTENSA SERICITIZACION AFECTA IGUALMENTE A
LA ALAGIOCLASTA (FORMACION DE MICA BLANCA A SU COSTA,
POSTERIORMENTE DEFORMADA)

CLASIFICACION: METATUBA - ACIDA

TUBA ACIDA PIZARROJA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LEWITETON DE JASPE AJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SILICE MICROCRISTALINA (JASPE)

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B B
PROBABLE-P B
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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERAL-DE-HIERRO
CUARZO, M: HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MICRO Y FINOCRISTALINO CON TEMPERATURAS ALGAS

OMALEN. LA MAYOR IMPUREZA ES DE M. HIERRO EN PEQUEÑO

S. CRISTALES O EN PULVERIZACIONES IRREGULARES.

CLASIFICACION:

JASPE

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 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:

1039 ADDN 325T HUELVA T MODAL 20 9 80

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) (I)

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:

LAVA BASICA CON DISYUNCIÓN PIVOTEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO

EDAD:

CARBONIF. 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 1 2
33 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALAGIOLCLASA - ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA, PIVOTEA

YITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, ACTINOLITA-TREMOLITA, ESFENA, M. EPIDOTA, M. HIERRO, AMFIBOL (ACT-TREMOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABSOLUTAMENTE SIMILAR (AERTENGLEN A) YA MISMA FAMILIA
A COMPOSICIONAL Y TEXTURAL A LAS MUESTRAS VISTAS
ANTERIORMENTE M-9 301 y 318. LA ESQUISTOSIDAD ESTA
BIEN SEÑALADA Y ORIENTA LAS TABULAS DE PLAGIOCLASA
Y LOV PRISMAS DE PIROXENO (TIMES ROSADOS) - PARAGENE
SIS METAMORFICA: (Ab) + Cl + H + Pu + Act + M. EP. (30)

CLASIFICACION:

BASA BASICA (BASA) ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASIL - 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:

1039 ADDN 3277 HUELVA T. MODAL 20 980

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 SOBRES
K - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS Y TUBAS SUPERIORES AL VOLCANISMO

ACIDOPRINERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LITOLITICA GRIS

EDAD:

CARBONIF. 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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

CLORITA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DON SUPERFICIES DE EICUISTADIDAD OBLICUAS: UNA QUE

PARCE CORRESPONDER A LA PRINCIPAL Y OTRA PRECE

DIEMTE SO (ESTRATIFICACION). PARTICULAS DE LIMO FIMO

DE CUARZO MUY AISLADAS.

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

HOJA:

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

1039ADDN 328T HUELVA T. NODAL 20 9 80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE TÓBAS Y PIZARRAS POSTERIORES AL VOLCANISMO

Nº ACIDOPRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TÓBA ACIDA MUY FINA

EDAD:

CARBONIF. 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, OPA, GIRA, FIB, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS ESQUINOS IDAD DE OBLICUAS, ESTRATIFICACION S y

S, PRINCIPAL CONCENTRACION DE CUARZOSAS A MODOS DE MO

DULCOS

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:

10 39 A J D N 3 2 9 T W U E L V A T. MODAL 20 9 8 0

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS Y VOLCANICAS POSTERIOR AL VULCAN-

MISMO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA VITREA ACIDADA EN NIVELES DE HASTA UN METRO DE

POTENCIA

EDAD:

CARBONIF. 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

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTE ALBITA Y CUARZO MICROCRISTAL

INOS DE ORIGEN VOLCANICO.

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA

DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

103940 DN 330T HUELVA T. MODAL 20 9 80

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS PIROCLASTICAS POSTERIORES AL VOLCANISMO ACID

O PRIMERO Y ANTERIORES A LA FORM. MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE CON FENOCRISTALES DE CLORITA Y CUARZO

EDAD: CARBONIF. 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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA EQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, ALBITA, ESFENA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA (PASTACITA, CLIMBOZOISITA), CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANISLADON FENOCLASTOS DE ALBITA SILICIFICADA Y FENOC

CRISTALES DE CUARZO DE FORMACION TARDIA EN MATRIZ

DE Roca BASICA-INTERMEDIA, FUERTEMENTE EQUISTOSA

(CLORITA-SERICITA). PROBABLE ORIGEN PIROCLASTICO.

CLASIFICACION:

METABASITA CUARZOSA EQUISTOSA

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:

1039 ADDN 331T WUECUIA T. MODAL 20 980

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:

SERIE DE LAS TOBAJAS VERDE-ULCETAS ENTRE EL VOLCANISMO

SMO ACIDO PRIMERO Y LA FORMACION MANGAMEJIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAJAS VERDE-ULCETAS CON FENOCRISTALES DE CUORITA

Y CUARZO (INCLUSIOMER?)

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLAGIOCLASTICA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUORITA, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, ESIFENA, CAUCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HETEROGENEIDAD DE LA ROCA ES DEBIDA AL CARACTER

TABA DE CUARZITACION: SUCESIVACION SELECTIVA DE LA

PLAGIOCLASTA EN MATRIZ FUERTEMENTE ESQUISITOSA DER

IVADA DE ROCA INTERMEDIA-BASICA. LOS CLASTOS LITICO

S SON DE IGUAL COMPOSICION CON MAYOR O MENOR CONTE

NIDO EN OPACOS(?) DEJAN EN LA MATRIZ LOS PRISMA

CLASIFICACION:

Y MACES FIBROSO-RADIADO DE EPIDOTA.

METABASITA CUARZOSA (DERIVADA DE TOBA LITICO-CRISTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA ENTRE YA, Y FORM. MANGAMESE FERRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HOJA VERDE-VIOLETA

EDAD:

CARBONIF. 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:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, EFENA, DIPACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABSOLUTAMENTE SEMEJANTE A LA ANTERIOR M-9 BISILLOSI F
FRAGMENTOS DE ROCA SON DE IGUAL COMPOSICION BASICA.
LA PLAGIOCLASIA (FENOCRISTALES) APARECE SUSTITUIDA P
OR CUARZO TARDIO-MEIOITA Y PIZARROSA SERICITICO-
CLORITICA

CLASIFICACION:

METABASITA CUARZOSA DERIVADA DE TORBA LITICO-CRISTA-

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADON 333T HUELVA T. MODALC 20 980

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA ENTRE AREI DO PRIMERO Y F. MANGANESI FERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA CON FENOCRI STALES DE CUARZO Y OTROS QUE PUEDEN SER DEBIDOS A MET. DE CONTACTO

EDAD:

CARBONIF. 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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO ESFEVA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE ALBITA Y ACCIDENTALES DE CUARZO EN MESOSTASIS FILITOSA SERICITICA Y CON BIOTITA DE METOMORFACION PROBABLEMENTE DEBIDA A UN INCREMENTO TERMICO. PARECE MANESTIR UNA ESQUISTOSIDAD PRIMARIA RESIDUAL. CUARZO FISURAL.

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA FILITOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA X

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:

1039 ADDN 034T HUELVA T. MODAL 20 9 80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES PIZARRAS DE LA PARTE INFERIOR DEL VI SEI-ENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS

EDAD:

VI SEI ENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS DE CUARZO DISSEMINADAS EN PIZARRA PELITICA

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:

1039 ADDN 33ST MUELIVIA T. NODAL 20 9 80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA DEL VULCANISMO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA GRIS-AMARILLENTA DE GRANØ FINØ

EDAD:

CARBONIF. 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 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, BIOTITA, APATITO.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REGUENTOS MICROFENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO EN MA

TRIZ PIZARROSA.

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA 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:

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL GUÍA SITUADO A TECHO DE LA F. MANGAMEJIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MORADAS, GRANO FINO

EDAD:

CARBONIF. 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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, HEMATITES

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION ES RESIDUAL Y OBLICUA A LA PIZA

RROSIDAD. EL M. HIERRO EN MICROGRAMULOS ABUNDANTES

ME DISSEMINADOS DA EL TONO MORADO A ESTAS PIZARRAS

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. - FLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 3377 HUÉLVIA T. NODAL 20 1980

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:

TOBAS Y PIZARRAS DE LA F. MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba acida sericitica, con fenocristales de cuarzo y feldspato

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CARBONIF. INFERIOR

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfido clastica equistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Albита, cuarzo

ACCESORIOS:

Sericita, clorita, m. hierro, circonio

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenoclastos de albита y cuarzo en matriz microcristalina cuarzo-albitica. Algunas micaduras de mica blanca impregnada de m. hierro marcan la esquistoicidad.

CLASIFICACION:

Metatoba - acida
Toba acida esquistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - 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:

1039 ADDN 338 T HUELVA T. MODAL 20 9 80

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) (I)

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:

INTERCALACIONES DE PIZARRAS Y TÓBAS DE LA F. MANGA-
NESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

EDAD:

CARBONIF. 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 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADITA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA. DOS EJQUISTOLITIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO?

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, EISEN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA EJQUISTOLITIDAD, EJ. PRACTICAMENTE PERPENDICULAR A LA PRINCIPAL, PRODUCE UNA BUENA CREMULACION EN EL CA. EN GENERAL EJ. DE COMPOSICION FELTITICA AUNQUE EXISTEN PARTICULAS DE CUARZO DISSEMINADAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA, 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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS BASICAS CPM DIJUNCIÓN AVFIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIF. 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

OFITICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLIMOPIROXENO, PLAGIOCLAJA-ALCALINA, ANFIBOL, CLORITA,

AMPELITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA MINERAL DE HIERRO, FELDSPATO POTASICO,

EPIDOTA, CARBONATO, M. HIERRO-K-FELDSPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA 301, 318 y 325. FORMADA POR CLIMOP

PIROXENO Y PLAGIOCLAJA FUNDAMENTALMENTE Y CPM BIQU

ISTOJIDAD DEJARROLADA AVUNQUE EN ESTE CASO AITA PU

CO PUESTA DE MANIFIESTO. PODRIA SER UN SILC DIABAS

A). PORQUE POR SU ELUQUADA CRISTALINIDAD NO PARECE PRO

DUCTO PERTENEDIENTE A UNA CGLADA. PARA G. AUTOMET:

CLASIFICACION:

DIABASA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA X

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:

1039 ADDN 3407 HUELVA T. MODAL 20 1980

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE ZARZOSAS EN LAVAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MUY SILICEA Y TASAS NEGRAS

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

MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EUFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA FUNDAMENTALMENTE CUARZOSA CRUZADA POR ARSC

UMENTES VETILLAS RELLENAS DE CUARZO, QUE PARECEN ANTI

ERIORES A LA ERIQUISTOSIDAD PRESENTE APARENTEMENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA EN LIMITE CON SERICITA 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

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

1039 ADDN 341T HUELVA T. NODAL 29 9 80

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 SOBRES
K - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION DE TUBACEA EN LAVAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBA CLORITICA VERDE

EDAD:

CARBONIF. 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

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIVISTICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, CLORITA, ANFIBOL, TREMOCLITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
ESFENA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA ROCA DE COMPOSICION BASICA (EQUIVALENTE A UNA
PIROXENITA) AFECTADA POR EL METAMORFISMO DE LA ZONA
QUE PRODUCE NEOFORMACIONES MINERALES DE SCAARAR
LAS PROCESOS PURAMENTE AUTOMETAMORFICOS. SIMILAR
A LAS VITAS ANTERIORES 301, 318, 325 y 339 QUE
POR EL CARACTER TEXTURAL AARECEN CORRESPONDER MAS

CLASIFICACION:

METABASITA (DERIVADA DE PIROXENITA?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDM 342T HUELVA T. MODAL 29 980

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:

LAVAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICRÓGRANUDA

EDAD:

CARBONIF. 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

GABROIDEA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ALCALINA, CLIMOPIROXENO, CLORITA, CARBONA

TO, AMFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS (SULFURAS), ESFENA, CUARZO, PIRRENITA, M. EPIDOTA (Z

DISITA), PUMPELLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA DE GRANO FINO QUE POR SU DELGUEZADA CRIST

ALIMIDAD PARECE SÍLICO FICOMIAMA EN GENERAL. PRESEN

TA UNA ALTERACION AUTOMETAMORFICA QUE AFECTA AL FE

RROMAGNESIANO CLORITIZANDOLO Y ANFIBOLITIZANDO EN

PARTES (AUN SE CONSERVA GRAN PROPORCION DE AUGITA FR

ESICA) Y LA PLAGIOCLASA ALBITIZANDOLA.

CLASIFICACION:

DIABASA GABRODIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADAN 343T HUELVA I. NODAL 11/1980

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION DE TÓBIAS EN LAMAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TÓBA VERDE APIZARRADA

EDAD:

ERO CARBONIF. 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:

LAMINARIA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MUCROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

K-FELDSPATO, CUARZO, CLORITA, SERICITA

FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA, M. HIERRO, ACTINOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS FINOS (CLINERITICO) DE K-FELDSPATO Y CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA DE LA FACIES DE EQUISTOS VERDES: CLORITA-ACTINOLITA-SERICITA-CUARZO ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA

CLASIFICACION:

METATÓBA - ACIDA TÓBA RIOLITICA 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:

1039 ADDN 3947 HUELVA T. NODAL 11/10/00

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TIFIAS Y PIZARRAS DE LA F. MANGANESESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIFIA ACIDA VERDOSA SERICITICA

EDAD:

CARBONIF. 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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA DE ARQUISTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. ARCILLO, M. HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA PARCIALMENTE ARGILITIZADA Y

CUARZO EN MESOSTASIS PIZARROSA (CUARZO SERICITICA)

CRENEACION INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA 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:

1039 ANDN 343 RUELVA T. MODAL 11/10/80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANITAS SUPERIORES (VULCANISMO TRES) ENTREG PIZARRAS, MORADAS Y PIZARRAS VIJESIVISSES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA AMARILLENTA DE GRANO 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 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES CASO CUARZO. LOS MICROFENOCLASTOS DE CIMERITA SON FUNDAMENTALMENTE DE ALBITA, LA MATRIZ ES ALBITICA Y CON SERICITA. SILICIFICACION FISURAL. PRESENCIA DE BIOTITA VERDE POR EFECTO DE INCREMENTO TERMICO.

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA 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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVELLES DE PIZARRAS BASALES DEL VISELENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS

EDAD:

VISELENSE

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 ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

H. HIERRO, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EJRQUISTOSIDAD S, APARECE OBQUA A LA ESTRATIFI

CACION, SO-

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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS PIROCLASTICAS DE LA FANALGAMESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba acida amarillenta gran media

EDAD:

Carbonif. 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

Porfiroclastica con matriz pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Albita, Sericita, Biotita

ACCESORIOS:

Mineral de hierro, Clorita, M. Hierro, Circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenoclastos de cuarzo y albita en matriz pizarrosa. La segunda esquistosidad es practicamente normal. Muy eficazmente penetrativa y visible. Pequeños mucidos de metamorfismos biotiticas (metamorfismo de contacto?).

CLASIFICACION:

Metatoba - acida, Toba acida pizarrosa 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 348T HUELVA T. MODALC 11/10/80

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCEAS PIROCLASTICAS DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBA FINA CON ESQUISTOSIDAD KS Y KRENULACION

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERGICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
CUARTZO, M. HIERRO, EJ FENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACIONES CUARZOSAS SUSSTITUYENDO EXCRISTALES
POR LO DEMAS RESULTA UNA PIZARRA CON TINTES FERRI-
FEROS QUE SEÑALAN LA ESQUISTOSIDAD PRIMICPA
ARRANZADA.

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. - FLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1039ADON 3497 HUELVA T. NODAL 11/10/80LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (III)
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
(I) 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:

ROCA PIROCLASTICA DE LA F. MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MUY FINA COLOR BEIGE

EDAD: PROCEDIMIENTO:

CARBONIF. INFERIOR

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 1 2
36 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA. DOJ. GIGANTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. ARCILLA, EPIDOTA, HEMATITIS, BIRCON

MINERAL ARCILLOSO, GRUPO DE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA GIGANTOSIDAD PRINCIPAL SE OBSERVA DEBIENTEMENTE C
REMULADA. DOJ. MICROFENOCLASTOS ^{SON} FRECUENTES DE AL
BITA Y CUARZO. LA METASTASIS ES DE MICROCUARZO Y SER
RICITA. LA ALBITA SE ENCUENTRA EN AVANZADO ESTADO D
E ALTERACION (M. ARCILLA + M. EPIDOTA)

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA 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:

1039 ADDN 350T HUELVA T NODAL 111080

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:

LAVA BASICA DEL COMPLEJO VULCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICRÓGRANULADA

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HINOGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CUORITA, CUARZO, PUMPELITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA

ESFENA, M. EPIDOTA, ZONISITA, OPALOS, FELDSPATO-POTAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SEMEJANTE A LAS DE COMPOSICION BASICA MICRÓGRANULADA Y CON ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA (TABLAS O MICRÓGRANULAS) CON CLINOPIROXENO (AUGITA TITANADA) Y TABULILLAS DE PLAGIOCLASA, SEAI ALTERADOS Y CUARTEADOS Y TENDIENDO A ORIENTARSE. PLAGIOCLASA ALBITIZACION

N.M. EPIDOTA. FERROMAGNESIA NO CUORITIZACION EFENA

CUARZO INTERSTICIAL.

DIABASA ESQUISTOSA O METADIABASA 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:

1039 ADDN 351 T AVIELVA T. NODAL 111080

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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:

LAVA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON CUARZO (INCLUSIONES POSTERIORES?)

EDAD:

CARBONIF. 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

ORTOCLASICA CON MATRIZ MICROCLITICA - POIKILITICA AMIG.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, SERIKITA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HEMOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ MICROCLITICA DE LA
URITA CON ABUNDANTE CUARZO INTERSTICIAL AMIGDALAS
RELLENAS DE CUARZO Y PRISMAS DE EPIDOTA CON ESTRUCTURA
RADIAL. AUNQUE EL CUARZO ES MUY ABUNDANTE, PARECE
RESIDUAL Y NO ORTOMAGMATICO PRIMARIO, SIN EMBARGO

SE RECIENE UNA LAVA DE COMPOSICION INTERMEDIA EQUITO

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA - ACIDA

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:
1039	ADN	352T			HUELVA	T. MODAL	11/10/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 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:

JASPE CHERT DENTRO DE LAVAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHERT NEGRO

EDAD:

CARBONIF. 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

MICROCRISTALINA EQUICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CONSTITUIDA POR MICROCUARZO Y GRAFITO MARCANDO LA EQUICRISTALINIDAD. CARBONATO ACCESORIO. ABUNDANTES HUELLAS DE RADIOCUARZO? MELCEROS DE CUANTO RECRISTALIZADO. EL GRAFITO ES AQUEL QUE SE VE.

CLASIFICACION: METACHERT

SILEXITA GRAFITOSA CON RADIOCUARZO?

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN	353T	HUELVA			T. NODAL	11/10/80
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:

ROCA PIRÓCLASTICA DE LA F. MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBIA AGLOMERATIVA VERDE, CON CLASTOS TUBACEOS

EDAD:

CARBONIF. 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

CLASTICA FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

M. EPIDOTA (PISTACITA), CLORITA, CUARZO

GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

ALBITA, EGFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVADA DE UNA TOBA LITICA BASICA COMPLETAMENTE

FORMADA POR MINERALES DE METAMORFISMO, PRODUCIDO

POR AUTOMETAMORFISMO: PISTACITA - CUARZO - CLORITA

CLASIFICACION:

METABASITA DERIVADA DE TOBA LITICA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10 39 ADDN 354T UUELVA T. MODAL 11/10/80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba acida sericitica

EDAD:

CARBONIF. 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

5 55 5R 5SR P 5P 5SP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

5 55 5R 5SR P 5P 5SP 1 2

39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CAJILLO CONJERVA MINOR CUAISTO, ESTA FORMADA POR CUARZO FIMOGAMULAR DE SILICIFICACION Y SERICITA. CA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD SE EMPLEA A HACERSE UTILIZABLE EN LOS LECHON MICACEOS.

CLASIFICACION: METAFISA-ACIDA

TOBA ACIDA SILICIFICADA 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

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:

1039 ADDN 355T MUELIVIA T. NODAL 111080

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)
E - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE INFERIOR DEL EFUMALEJO VOLCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA BELLE CON CLASTOS PIZARRIZOS

EDAD:

CARBONIF. 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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL DE HIERRO
SERICITA, CUARZO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

EUFIENA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACIONES CUARZOSAS DE ORIGEN SEDIMENTARIO.

HEMATITES IMPREGNANDO LAS HILADURAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADD	M	356T		HUELVA	T. MODAL	11/10/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 25 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(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		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE INFERIOR DE LA SECUENCIA METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS-AMARILLO CLASIFICACION (S) BIEN
DESIARRA CLASIFICACION

EDAD:

CARRIZO 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

PIZARRA DE ESTRUCTURACION VISIBLES

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

H. HIERRO, CIRCON, RUTILO, TURMALINA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE TAMAÑO LIMO MUY ABUNDANTE. ROLLO, QUIA, DE C

A S

CLASIFICACION:

PIZARRA 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:	
1039	ADDN	357T	HUELVA			T. NODAL	11/10/80	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO ACIDO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba pizarrada fina

EDAD:

CARBONIF. 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 decuada temida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Sericita

ACCESORIOS:

Mineral de hierro, Clorita, M. Hierro, Circon, Turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Practicamente no existen cuartos. Se trata de una roca microcristalina con cuarzo y sericita, ahora pizarra derivada de una toba acida.

CLASIFICACION:

Metatoba - acida
Toba acida pizarrosa (ahora 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:

1039 ADDN 358T HUÉLVIA T. NODAL 11/10/80

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 MANGA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVIA BASICA CON DISYUNCION OVIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA VERDE DE GRAN MEDIO

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 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OF. TICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, GRUPO DE EPIDOTA, ALB. EPIDOTA (ZOISITA), CLORITA, AMFIBOL

ACCESORIOS:

CARBONATO, OPACOS, EFGMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA (CLINOPIROXENO - PLAGIOCLASA) COMO COMPOSICION MINERAL CON TRANSFORMACION AUTOMETAMORFICA: ALB. EPIDOTA ZOISITA AMFIBOL CLORITA CARBONATO EFGMA

CLASIFICACION:

METADIABASA O METAGABRODIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 359T HUÉLVIA T. NODAL 11110810

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
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 PIROCLASTICA DEL VULCANISMO ACIDICO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUBA ACIDIA COLOR BEIGE GRANO MEDIO

EDAD:

CARBONIF. 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

POREIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDSPATO, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, APTITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENOCRISTALES DE ALBITA POTASIFICADA, K-FELDSPATO Y CUARZO ESPORADICOS EN MATRIZ ESFERULITICA RADIAL FORMADA POR INTERCRECIMIENTOS FELDSPATICOS (POTASIOF Y ALBITICOS). EQUISTOSIDAD MARCADA POR LA SERICITA DE DEVITRIFICACION CUARZO FISORAL.

CLASIFICACION:

RIOLITA 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:

1039 ADDN 360T QUELIVA T. MODAL 11/10/80

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:

EN UN Tº DE TºBAS DEL PRIMER VULCANISMO ACIDº

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TºBIA VERDOSA ACIDIA

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 AZARROSA "AEROLITICA"

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, FELDSPATO POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ALCOS, APATITO, CIRCON, CLORITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTACION EN HEROIDAL RESIDUAL DE LA ROCA AL DE
VITRIFICARSE. LOS NUCLEOS DE LOS ESTERQIDES SON DE
ALBITA, CUARZO Y A W-FELDSPATO. LA PASTA ES MICRACR
ISTALIMA CUARZO MICRACR.

CLASIFICACION:

RIOLITA AZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:
1039	ADDN		361T		HUELVA	T. MODAL	11/10/80
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:

SERIE PIZARRAS CLASIFICADA INTERIOR AL VOLCANO-JE-DIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA CON ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL DE FLUT (S) Y DESARROLLADA

EDAD:

OROGRAFIA INTERIOR

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO GRAFITO
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA HETEROGENEA CON RELIQUIAS DE SO LIGERAMENTE
OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

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 53 55 90
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 362TT HUELVA T. MODAL 11/10/80

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:

ALTERMANCIAS DE TØBALS Y PIZARRAS DE LA FORMACION

MANGANESIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TØBIA BEIGE Ø PIZARRA CON METAMORF. DE CONTACTO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 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 I 2

39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO,
CUARZO, M. HIERRO, CILINDRO, Biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACIONES DE MINERAL DE HIERRO EN FORMA DE M

OSQUEO Y NEOFORMACION Biotitica de metamorfismo TE

RNICO. LA PIZARRA ES DE COMPOSICION SERICITICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA, PIZARRA II, 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

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:
1039	ADDN	363T	HUELVA			T-NODAL	11/10/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(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:

TOBIAS Y AGLOMERADOS DEL VOLCANISMO ACIDO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PORFIDICA DE GRANOS GRUESOS AREDA

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 DE CLADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGLOMERADOS FRECUENTISIMOS DE ALBITA Y K-FELDSPATO
O DE POTASIFICACION TARDIA DE LA ANTERIOR EN MEJOL
HAJIL PIZARROSA

CLASIFICACION:

TOBA RIOLITICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
10	39	AD	DM	3647	RIVERO	H. MORALES	11/10/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
18 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS PIROCLASTICAS DEL VOLCANISMO ACIDICO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBIA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATO EN UNA MATRIZ MAS BASICA

EDAD:

CIARRONIA 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 DE LIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, K-FELDSPATO, CUARZO, CLORITA, SERICITA
FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, M. HIERRO, APATITO
GRUPO DE EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD SEÑALADA POR LA ABUNDANCIA DE CLORITA. LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA PARCIALMENTE POTASIFICADA Y ALGUNOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA POTASIFICADA ESQUISTOSA

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:
1039	ADD	M	3657		HUELVA	T-MODAL	11/10/84
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					(i) 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:

ALTERNANCIAS DE PIZARRAS Y TABLAS DE LA F. MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRA CUARCITICA 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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION SEDIMENTAL OBLICUA A LA SIMPLICIDAD
WACIONES GRAFITOSAS Y FERRIFERAS EN LAS BANDAS MAS
ACERAS SOBRE TODO.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARCITICA

PIZZARRA CUARZO 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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACIONES DE PIZARRAS Y TUBIAS DE LA F. HANGANES I
FERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA TUFITA

EDAD:

CIARRONIA 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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOL. EQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA EQUISTOSIDAD ES OBLICUA A LA PRIMERA Y
EN TODOS LOS CASOS ES DE FRACTURA

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

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:

1039 ADDN 367T HUELVA T. MODAL 11/10/80

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIROCLASTICA DEL VULCANISMO PRINEIPAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

Toba porfídica grisácea acida

EDAD:

Carbonífero 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 I 2
39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica clástica pizarrosa

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

Albита, Серикита, Клорита, Карбонат

ACCESORIOS:

Mineral de hierro, Esfena, M. Hierro, Apatito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE LAVA MICROCLITICA EN MATRIZ PIZARROSA. AL
GUNDOS PORFIDOCLASTOS SON DE CRISTALES DE ALBITA PIG
RO PREDOMINANTE CLITICA

CLASIFICACION:

Toba litica intermedia

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 368T HUELVA T. NODAL 111080

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TORBAIS Y PIZARRAS ALTIERNANTES DE LA F. MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA PIRITICA ACIDA DE CALDER VERDE

EDAD:

ERD CARBONIF. 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 CON MATRIZ PIZARROSA. DOS EJECUTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CALCITA, GISENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO EN LA PA
STA PIZARROSA EN LA QUE SE PUEDE Apreciar LA S. Y
LA S2. LA S2 ES CASI PERPENDICULAR A LA S1, PRODUCI
ENDO LA CLON EN GLA. AMBOS APARENTE DE 700C

CLASIFICACION:

TORBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIAS DE PIZARRAS Y TOBIAS DE LA F. MANGANESITA

GERAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBIA PORFIDICA O PIZARRA MOSQUETADA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TIPO DE 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:											
1039				ADDM		370		T				HUELVA										T. NODIAL										25/10/80											
1				5		7		9		13		14																															

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

TOURNAMENTIS IENJE - U I S E I E N S E

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MAMA DEL GADDA TENI DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS :

ACCESORIOS:

EJ	FENIA,	M.	HIERRO
----	--------	----	--------

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:

POSIBLEMENTE DERIVE DE UNA VOLCANITA AUNQUE AHORRA
ES IRREDUCIBLE, SE TRATA DE SERICITA Y MICROCUARZO
O Y CONCENTRACIONES DE EFENA-M. HIERRO DISSEMINADAS
LA SEGUNDA ES QUISTOSA, ES OBLICUA A LA PRIMERA CA
NGULO APARENTE DE 60°) PRODUCE CREMULACION.

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

1039 ADDN 371T HUELVA T MODAL 251080

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (11) (13)

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA VITREA DE ASPECTO MASIVO CORRESPONDIENTE AL VOLCANISMO TERCERO ENTRE PIZARRAS HORADAS Y CULM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA VITREA

EDAD:

TORNALISSENSE-DISENSENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

CODIGO EDAD INFORME

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, FELDSPATO, ALBITA, CUARZO

FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

OPACOS M. HIERRO APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUN MICROBREIDOCLASTO DE ALBITA MUY POCO DESTACABLE DE LA MATRIZ MICROCRISTALINA CON FELDSPATOS, CUARZO, Y SERICITA MARCANDO LA ESQUISITISIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA FELDSPATICA DERIVADA DE UNA TOBA AFANITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:
1039	ADD	DM	373T		HUELVA	T. MODAL	25/10/80

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
			(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO (II) F - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGUEL DE PIZARRAS DE LA FORMACION MANGANESIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CON CRENEULACION

EDAD:

TOURMAISENSE - VISENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATAION ABSOLUTA - B ☐

DATAION 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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA DON EQUISTOSIDAD EJ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

CUARTO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA EQUISTOSIDAD ES IRREGULAR Y POCO PENETRATIVA, OBLICUA A LA PRINCIPAL Y PRIMERA. FORMAS ARISMATICAS ALARGADAS DE CRISTALES QUE NO SE CONSERVA MANTENIENDO LA PIZARROSIDAD DE LA ROCA. COMPOSICION BASTANTE PELITICA. IMPREGNACION DE M. HIERRO POR FRACTURAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRIFERA

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:

1039 ADDM 3747 HUELVA T. WODAY 25/10/80

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL 4 DE PIZARRAS MORADAS EN LA PARTE SUPERIOR DE

LA FAJA PARITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MORADA DE GRANO FINO

EDAD:

TOURNAISIENSE-UISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. NIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FANTASMAJ DE RADICLARIOS (CONCENTRACIONES CUARZOJAS

SUBREDONDEADAS) EN PIZARRA MORADA BASTANTE FERRIFER

A. LA SEGUNDA ESQUINJOTADA EMPIEZA A DIBOJARSE OBL

ICUAMENTE A LA PIZARRA ROSADA. FRACTURAS SUBPARALELAS

NECLAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRIFERA CON RADICLARIOS

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN		375T		HUELVA	T. NODAL	25/10/80

LONGITUD

LATITUD

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:
NIVELEJ PIZARRASOS DE LA FORMACION MANGAMESI FERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA GRIS CON CREMULACION

EDAD:
TOURMAISIENSE-UISIENSE

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	S
39	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MICROCRISTALINA PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
K-FELDSPATO, CUARZO
FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:
MINERAL-DE-HIERRO
SERICITA, M-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
BANDEADO ORIGINADO POR LA ALTERNANCIA DE LEJOS Y CO
MABUNDANTE M-HIERRO Y K-FELDSPATO Y OTROS MAS CU
ARZOSOS. ES UNA ROCA MICROCRISTALINA SIN FENOCRISTA
LEJOS SOBRESALIENTES.

CLASIFICACION:
METARROLITA

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
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 376 T HUELVA T. NODADA 25/10/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS BASICA CON DISYUNCION OVOIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE CON FENOCRISTALES MAFICOS Y A VECES TEXTURA ESCORIACEA

EDAD:

TOURMAISENSE-UIV EIGMSE

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 I E
39 41 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO-MEDIOGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO GRUPO-DE-EPIDOTA
ANFIBOL, EFENA, M. HIERRO, M. EPIDOTA, APATITO, PUMPELITTA, TAL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMALGAMA ANTERIORES DIABASAS ESQUISTOSAS CON PLAGIOCLASA CURVADA, FRACTURADA Y ORIENTADA Y CLINOPIROXENO EN IGUALES CONDICIONES Y PARCIALMENTE ALTERADO LA CLORITA-ANFIBOL-EFENA-OK DE HIERRO. ESTAS ROCA PERTENECE ENTE AL VOLCANISMO BASICO PUESE EN ALTA METADIABASAS O EPIDITA
CRISTALINIDAD FINO-MEDIOGRANULAR EN SE UEN AFECTADA FUERTEMENTE POR LA ESQUISTOSIDAD

METADIABASA O DIABASA 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:

1039 ADDN 3771 HUELVA T. NOVA 25.10.80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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:

M. DEL P. ZARROJO DE LA FORMACION MANGAMESI FERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PIZARRA BEIGE EN UNA CREMULACION MUY MARCADA

EDAD:

TOURNAISIENNE-UISIENSIS

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 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

PIZARRA OJA. DOJ. EJ. QUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA QUISTOSIDAD ES CASI NORMAL A LA PRIME
RA (70-80°C) EJ. DE FRACTURA, PRODUCE CREMULACION ME
TRATIVA Y SOLO ORIENTA AL M. HIERRO. LA PRIMERA ES D
E SUBFLUJO, CON PARAGENESIS SERICITA-CUARZO. BIOTITA
DE METAMORFISMO DE CONTACTO TRANSVERSA A LA PIZARR
OJIDAD PERO SIN CORTARLA

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA - FERRIFERA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1039ADJN 378T

HUELVA

T. MODAL

25/10/89

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(III)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL TOBACCO DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TOBA FINA DE COLOR ROJADO

EDAD:

TOURNAISIENSE - MISIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOCLASTICA PIZARRROJA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EUFEMIA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO Y OTROS PREIMBATICOS
SUSTITUIDOS POR SERICITA, CLORITA, M. HIERRO, LA BIOTITA
DECOLORADA E INESTABLE. PARECE CORRESPONDER A
UN INCREMENTO TERMICO ESTATICO O DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

METABASICA ACIDA

TOBA ACIDA PIZARRROJA

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:

1039AD DN 3307 HUUELUIA T. MODAL 25/10/80

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA BASICA? DE LA FORMACION VERDE-VIOLETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE GROSERA

EDAD:

TOURNAISIESE-UISSEISE

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUESTOSA IRRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, M. EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ENFENA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABSOLUTAMENTE SIMILAR A LA ANTERIOR M-9 379 Y A OTR

AS METABASITAS DEL GRUPO DE TOBAS VERDE-VIOLETAS E

STUDIADAS ANTERIORMENTE (330-331-332). IRRREGULARIDAD

DE LA MATRIZ: ZONAS MUY SERICITICAS Y OTRAS EPIDOTI

CAJ CON M. HIERRO Y ENFENA. SILICIFICACION SELECTIVA

DE LA PLAGIOCLASA DE LOS FENOCRISTALES

CLASIFICACION: METABSA-INTERMEDIA, METABASITA

TOBA INTERMEDIA CUARZOJA Y ESQUESTOSA (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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN	381T			HUELVA	T. NODAL	25/10/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					Y - 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 TOBACEO DEL VOLCANISMO FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA DE COLOR BEIGE.

EDAD:

TOURMAISSIENSE-UISIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, CUARZO.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVAN FENOCLASTOS O GASTACABLERES. ES UNA ROCA

MICROCRISTALINA ALBITICA, CON SERICITA MARCAMDO UA

ESQUINOSIDAD, CUARZO Y M. HIERRO FISURALES.

CLASIFICACION: META TOBA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA MICROCRISTALINA ESQUISTOJA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 382T HUELVA T. MODAL 25/10/80

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 C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA CON DISYUNCION OUDOIDEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE GRAMO FINO.

EDAD:

TOURNAISIE-ENSE-VISE-IVSIE

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 I 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR EQUICRISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOC LALJA, CLORITA, CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

GRUPO-DE-EPIDOTA

AMFIBOL, EFEMA, GUARRES, MERIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION Y EQUICRISTOSIDAD MARCADA POR LA CLORITA
Y POR LA DISYUNCION SUBPARADOLICA DE LA PLAGIOC LALJA
ESTA ROKA ESTA MAS ALTERADA QUE LAS DE IGUAL COMPO
SICION VISTAS UN POCO MAS ARRIBA ESTA ALTERACION A
FECTA EN GRADO SUMO AL FERROMAGNETISMO (PIROKENS) Y
MUY POCO AL FUEOESPATO. METADIA BAJA DEPENDIENDO DEL
YACIMIENTO.

CLASIFICACION:

METABASITA, METAESPIRITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.-DE CONTACTO
B.-DINAMICO
C.-ESTATICO
D.-REGIONAL
E.-PLURIFACIAL 53 55 57
F.-POLIMETAMORFICO 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN	383T			HUELVA	T. NODAL	25/10/80
LONGITUD LATITUD NÚM. COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:							
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL PIZARRAS DE LA FORMACION AREOLCAMICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA MORADA

EDAD:

DINAMICO 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

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, M. HIERRO

ACCESORIOS:

EFEMA, TURMALINA, APATITA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DEBIDO A LECHOS MAS O MENOS MICACEOS ALTE

RINANTES. GRAM. CUOJ (PIRITA OBLIGADA) DE HEMATITES DIS

TRIBUIDOS HOMOGENAMENTE POR TODA LA ROCA

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA - FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	T.A.	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN		384T		HUELVA	A.N.D.P.A.C.	25/10/80
DATOS DE CAMPO (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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCONEQUISTO AMARILLENTO

EDAD:

D	E	V	O	N	I	C	O	S	U	P	E	R	I	O	R	.			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

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	SSS	SSSS	P	SP	SSP
31	33					34

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR-FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ALBINITA, CARBONATITA, CLORITA

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A ANTERIORE Y MATA DIABASAJA AUNQUE EL FERROMAGNETISMO NO SE CONSERVA (CARBONATOS-CLORITA). LA PLACADILLA ALCALINA Y ESTA MUY TRITURADA. LA ESQUELIFORMIDAD ESTA BIEN SEÑALADA. FRACTURAS DE CARBONATOS POSIBLEMENTE DE SEGREGACION DE LA ROCA

CLASIFICACION:

A E T A B A J I T A M E T A D I A B A S A F

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 385T HUELVA T. MODAL 25/10/86

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUEL PIZARRA ROJO DE LA FORMACION PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON CRENEULACION

EDAD:

Oleumico superior

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROJA. DOS EQUISISTOSIDAD DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

EJFEMA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACIONES CUARZOSAS DE ORIGEN SEDIMENTARIO (C

ORIENTE DE TURBIDITAS). PARTICULAS LIMO DE CUARZO E

RECIENTE. CRENEULACION DE S1, S2 A STOC DE S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA - FERR; FERRA

TIPO 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:

1039 ADDN 386T HUELVA T. MODAL 25/10/80

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:

NIVEL LGV PIZARRA DE PIZARRA EN LA FORMACION PRE-VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA CON METAMORFISMO DE CONTACTO?

EDAD:

DEDONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I E
39 41 43 45 47 49 51 53

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA MOSAICADA DE LOS ESQUISITOS IDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RETROMORFISMO DE ANDALUCITA? POR FIDUCIACION DE AQUEL
EL MINERAL (SECCIONES ROMBICAS) SUSTITUIDO POR ALGUN
DANTE CUARZO Y SERICITA CLORITA DE SUPERFICIES DE
ESQUISITOS IDADES OBLICUAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA 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: 1039 EMP. ADDN REC. 38 TA. HUELVA PROVINCIA: T. MODAL CLASIFICACION EFECTUADA POR: 251080
 LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)
 DATOS DE CAMPO: (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SILL BASICO INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON FENOCRISTALES MAFICOS DE HASTA 3 M

EDAD:

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
 34 35 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 36 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA MEDIA LIGERAMENTE EQUICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

M. EPIDOTA (ZONISITA), CLINOPIROXENO, CLORITA, HORNBLENDA,
 ALBITA, AMFIBOL ACTINOLITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPAOS, M. HIERRO, ESTENA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CAMBIOS AUTOMETAMORFICOS QUE INFLUYEN MÁS EN LA PL
 AGIOCLAJA ALBITA + M. EPIDOTA MICRO-CRISTALINO
 (ZONISITA), QUE EN EL PIROXENO FORMACION DE AMFIBOL,
 1-9 HORNBLENDA, LUEGO ACTINOLITA + CLORITA. ROCA INTR
 USIVA O SUBVOLCANICA - HIGUANA METAMORFIZADA.

CLASIFICACION:

METABASITA METAGABRODIABASA PIROXENICO-AMFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDM 388T HUÉLVA T. MODA 4 25/10/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SILIC BASICO INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA BASICA

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

POREFIDICA CON MEJORITASIS FINOGRANULAR DEBILMENTE C

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EFEMA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SERIADOS DE ALBITA EN MATRIZ IGUALME

NTE ALBITICA FINOGRANULAR CON ALGO DE CLORITA. DA A

LBITA SE HALLA PARCIALMENTE SERICITIZADA. CUARZO U E

TI FORMG.

CLASIFICACION:

METALAVA - INTERMEDIA

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:

1039 ADDN 389 T HUÉLVA T. MODAL 251080

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:

NIVELEV TOBACEOS DEL VOLCANISMO ACIDO PRIMICIAAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBIA ACIDIA COM ESQUISTOSIDAD BIEN DEJAR ROLLADIA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADIA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOCIA CON MATRIZ MICROCRISTALINA LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA EN PAJITA MICROCRISTALINA CON CUARZO-ALBITA-CLORITA Y EN ZONA MICROCRISTALINA CON ALBITA-CLORITA. LA ESQUISTOSIDAD SE DIBUJAN HILADURAS DE SERICITA. AMIGDALAS ZONADAS CON CUARZO EN LA PERIFERIA Y CLORITA EN EL CENTRO.

CLASIFICACION: METATOA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTIVA (TOBA ANDESITICA ALBITICA DA 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 0 3 9 A D D M 3 9 0 T HUALLA T. N D D A C 3 0 1 0 8 0

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)
N - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE VOLCANISMO - CUASTICO DEL VOLCANISMO ACIDIMIA
CUAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA PIZARROSA CON CLASTOS DE TOBAS DE HASTA 20
CM.

EDAD:

TOURNAISIE-UNISE-UNISE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCUASTICA CON MATRIZ PIZARROSA, REGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EUFENIA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SALPICADO DE AGNOCLASTOS DE CUARZO EN UNA PASTA SERI
CITICA IRREGULAR. LA IRREGULARIDAD ES DEBIDA A ZONA
S MAYOR MENOR RICHAS EN CLORITA, EUFENIA Y M. DE HIERRO

CLASIFICACION:

METATOPA-ACIDA
TOBA ACIDA PIZARROSA

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:

1039ADDN 391T HUELVA T. NODAL 30/10/84

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) 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:

MUELLE PIZARRAS DE LA FORMACION PAEULCAMICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA GRAFITOJA CON CUBITOS DE PIRITA

EDAD:

DEUTOMICO 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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, ESFENA, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Ahora es una pizarra cloritica derivada de una roca

apiroclastica microcristalina. Enquistado de fr

actura oblicua a la principal

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1039ADAM 392T

HUELVA

1. MADRID

30/10/80

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

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:

NIVEL LGJ TOBACEDON DEL VOLCANISMO ACIDO / MIKVAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE PIZARROSA y ACIDA?

EDAD:

TORMAISSENSA - MISERABLE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - S
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SRP P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HINOGRANULAR EQUISITADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE CONTIENE GRANDES CRISTALES DE CUARZO, ES UNA

ROCA DE COMPOSICION BASICA. EL CUARZO PUEDE SER RES

VOUAL-AMIGDALAR. EQUISITADA SI EN MARCADA

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

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

1039400N 393T HUÉLVA HUELVA T. NODAL 30/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIQUELETOBACIOS DE VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABA VERDE PIZARROSA LACIADA?

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
30 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
EFEMA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA, PROBABLEMENTE DERIVADA DE UNA TOBA CON
FENOCRISTALES DE ALBITA EN UNA MATRIZ FUERTEMENTE
ESQUISTOSA CON CARBONATO Y CLORITA FUNDAMENTALMENTE
TE CUARZO Y CAUCITA DE RECUERDO DE UGTAS

CLASIFICACION:

METABASITA DERIVADA DE UNA TOBA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDM 3941 HUELVA T. MODA 4 301080

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVELEN TOBACERO DEL VOLCANISMO ACIDICO IMICIALU.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TODA VERA DE MAY BAJICA QUE ANTERIORES.

EDAD:

TDORNAISIEUJE-UISEIEMJE

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 34

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCITICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

EJ FEMAL, CUARZO, OPACOS, SERICITA, M. HIERRO, M. EPIDOTA, AP

ATITO, MINERAL ARCILLOSO, M. ARCILLOSO, PREGNITA, PUMPUQUITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAPOCRISTALES DE ALBITA MACUADA EN PASTA MICROCITICA

CA. CLORITA AMIGDALAR

CLASIFICACION:

AMFIBOLITA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

49 50 51 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:

1039 ADDN 3957 MUELVIA T. MADAL 361080

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUELVIA VOLCANICA EN LA PARTE INFERIOR DEL COMPLEJO
VOLCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVAS ACIDAS VERDOSAS Y MASIVAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA, CUARZO, PUMPELITA
(GRUPO DE EPIDOTA)

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
ESFENA, M. HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR PRODUCTOS DE ALTERACION AUTOMORFICA. ALBITA-M. EPIDOTA CUARZO. PROBABLEMENTE DERIVADA DE UNA AMPHIBOLITA O AGLOMERADO AMFIBOLITICO.

CLASIFICACION:

NETAMBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 57
F. - POLIMETAMORFICO 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 396T MUELVA T. MODAL 301080

LONGITUD LATITUD 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:

MUELVA TOBACEO DEL VOLCANISMO IMICIAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA NEGRUZA O PIZARRA CON MET. DE CONTACTO.

EDAD:

TOURNAISIENSE-VISGENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, M. HIERRO, CUARTZO

MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MODULOS DE MINERAL DE HIERRO SUSTITUYENDO ANTIGUOS

CRISTALES ANTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD VIRIBLA, ER

E CORRESPONDE A LA SEGUNDA DE LA PRIMERA QVEDAN RE

LICTIONS.

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:

1039 ADDN 397T HUELVA T. MODAL 301080

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL LGJ PIZARRAS DE LA FORMACION MANGAMESI FERIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MORADA.

EDAD:

TOURNAIS EMJE-VISENSE.

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I S

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SGRICITA M. HI FERRO CUARZO

MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIMO DE CUARZO DISPERSO EN PIZARRA FUERTEMENTE IMP

REGNADA DE MINERAL FERRIFERO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FERROUSA

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:

1039 ADDN 398T HUELVA T. MODAL 30/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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:

ALTERNANCIA DE PIZARRA Y TOBA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA VERDOJA CON DEJARROZULO DE CREMULACION.

EDAD:

TOURNAISIEN JE JUISSEIENS C.

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

PIZARRAJA. DOJ EQUISTOSIDAD DEJ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
CUARZO, H. HIERRO, OPACOS, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLEMENTE SEA DERIVADA DE UNA CINCUETA MUY FINA
LA SEGUNDA EQUISTOSIDAD ES BASTANTE PENETRATIVA,
PRODUCE CREMULACION Y FORMA UN ANGULO AGUDO MUY AB
IERTO COM LA PRIMERA. ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO FIN
DI DISPERSOS

CLASIFICACION:

PIZARRA DERIVADA DE UNA TOBA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1039AD DN 399T HUELVA T. MODAL 3110819

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAJ Y CUARCITAJ DE LA FORMACION PRE-OROGRAFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAJ CUARCITAJ CON ABUNDANTES ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS Y LAMINACION CRUZADA ETC.

EDAD:

DINAMICO 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

PIZARRAJA-DOLAS EQUISTOSIDAD (KINK-BANDS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, HIERRO, TURALINA, EFEMA, APATITO,

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRAJA HETEROGENEA CON CONCENTRACIONES CUARZOSAS
QUOTIDIAS DE ORIGEN SEDIMENTARIO Y DECHOJ MUY PEQUENAS
CON LA ZONA EQUISTOSIDAD FORMA UN ANGULO DE 60-80°
CON LA PRINCIPAL, ORIGINANDO CREMULACIONES Y KINK-BANDS.

CLASIFICACION:

PIZARRAJA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1039ADAN 490T HUELVA T. MODAL 301080

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:

NUELEJ TOBACERO DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA PIZARRADA

EDAD:

TOORMAISISE-UIJISEME

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA HETEROGENEA DEBIL EQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA CUARZO CARBONATO CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO ESFENA M. HIERRO ACTINOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A ANTERIORES ANDENITAS, CON CUARZO COMO E
ENOCRISTAL ADENAS - LA PASTA VARIA POR ZONAS, EN ALGU
MOS PUNTOS ES MICROCLASTICA CON CLORITA-ALBITA Y EN
OTROS ES MICROCRISTALINA CON CUARZO. ESTA HETEROGEN
E IDAD DE LA MATRIZ PUEDE SER DEBIDA A QUE SON FRAG
MENTOS DE LAVA ENGLOBADOS, O A UNA SILICIFICACION PAR
CIAL SELECTIVA.

CLASIFICACION:

TOBA ANDENITICA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADDN 401T HUELVA T. NODAL 30 1980

LONGITUD LATITUD

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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:

MIDELEJ TOBACEOJ DEL VOLCAMISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDIA A INTERMEDIA AIZARROJA

EDAD:

TOURNAJ JEMJE-VIJ JEMJE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA RECBADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA, CUARZO, CLORITA, CARBONAZO

GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

SERICITA, EUFENA, SULFURIO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA N.º 394, COM FENOCRISTALES DE ALBITA EN PASTA MICRO-CRISTALINA DE MINERALES DE EPIDOTA. FRECUENTES AMIGDALAS RELENAS DE ALBITA MICROCRISTALINA EN LOS BORDES Y CLORITA EN EL CENTRO. CUARZO TAMBIEN AMIGDALAR.

CLASIFICACION:

ANDESITA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADAM 4027 HUELVA T. MODAL 30/10/80

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
K - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WIVELLES TOBACOS DEL VOLCANISMO MICIAU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VIOLACEA BAJICA?

EDAD:

TOURMAISIE-MISE-MIJEIENISE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA COM MATRIZ EQUICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO CARBONATO, ELENITA, OPALOC

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO EN PASTA
PIZARRAJA CON SERICITA CLORITA Y MICROCLITO ESPORA
DICCOS DE FELDSPATO AL CUARZO EL TARDIO Y SUSTITUYE
A LOS FELDSPATOS QUE FORMAN PARTE DE LOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

METATOA - INTERMEDIA
TOBA INTERMEDIA EQUICRISTALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA X

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:

1039 ADDM 403T HUELVA T. NADAL 30/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES TOBACEOS DEL VOLCAMISMO IMICTIC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA PIZARRROJA

EDAD:

TOURMAISIENSE - UISEIENSE

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:

LAHINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

3 33 34 35 36 37 38 39

CODIGO EDAD INFORME

3 33 34 35 36 37 38 39

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARRROJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS MICROFENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ PIZARRROJA.

CLASIFICACION: METATOLDA - ACIDA

TOBA ACIDA PIZARRROJA

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:

1039 ADDM 404T HUELVA T. NODAL 30/10/89

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 - GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL EJ. TOBACCOJ DEL VOLCANISMO MICIAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GROSERA INTERMEDIA MASIVA

EDAD:

TOURNAISIEUSE-UIJSBIEUSE

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 SR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SR P SP SSP I E
36 41 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ TRAUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA
ALBITA, CLORITA, M. EPIDOTA, K-FELDES PATG-POTASSICO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
EJ. FENAJ, M. HIERRO, OPIACOLS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA MACCLADA EN UNA PAJ
TA TRAUITICA CON MICROCITOS DE ALBITA Y K-FELDES
ATO Y LAMINILLAS DE CLORITA. CA ESQUISITOSIDAD EN ES
TAS LAVAS TAN COMPACTAS PRACTICAMENTE SE HACE INVI
SIBLE.

CLASIFICACION:

TRAQUIANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADDN 4057 HUELVA T. NODAL 30/08/02

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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:

NIVELES TOBACEOS DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GROSERA INTERMEDIA MASIVA

EDAD:

TOURMAISIEMSG-UISEIEME

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

POREFIDICA RESIDUAL FINOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA
ALBITA, CLORITA, M. EPIDOTA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO
EJFEMA, K-FELDSPATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA EN AVANZADO ESTADO DE ALTERACION AUTOMETAMORFICA SIN QUE PUEDA YA DETERMINARSE SOBRE SU ORIGEN PIROCLASTICO O LAUICO-SUBVOLCANICO. ESTA COMPUESTA POR FENOCRISTALES DE ALBITA Y CLORITA EN MATRIZ DIFUSAMENTE SEPARABLE, CON EL RESTO DE LOS COMPONENTES SERICITA-M. EPIDOTA-CUARZO-ALBITA-SUSTITUYE A ACAGIO.

CLASIFICACION:

CLASA. CLORITA-EPIDOTA-ETENA REEMPLAZA FERROHIDRATOS
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

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

1039000N 4061 HUELVA T. MODAL 3111980

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE TOBAJ Y PIZARRAJ DE LA FORMACION AA
VIGAMEJIL FERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba gruesa verdosa intermedia

EDAD:

TORMAISSENJE-UISSEIEMJG

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ADREPIDICA COM MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, M. EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

GFENNA, CLORITA, APATITO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENDOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALBITIZADA (GMA) EXCEJO
DE CALCIO PASA A FORMAR ZOISITA Y MAY RAROS DE CUA
RHO EN PASTA MICROCRISTALINA ESQUISTOSA CON CUARZO
SERICITA-CLORITA.

CLASIFICACION:

METACUAREANDESITA
CUARZOANDESITA ALBITIZADA ESQUISTOSA O METACUARZOANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 407T HUELVA T. MODAL 30/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVELAJ 404 CAMICAJ DEU COMPLEJO UDLCLAND-SEA-AGMTAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GROSERA INTERMEDIA-BAJICA

EDAD:

TURMAISSEMSE-UNIVSEMSE

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 34

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
35 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA COM MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, ACTINOLITA, M. GRADOTA (PISTACITA, ZOLISITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, GISENA, CLORITA, M. HIERRO, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA EN MATRIZ MICROCRISTALINA CON ALBITA Y NUMEROSAS Y DISPERSAS AGUJAS DE ACTINOLITA. LA MOLECULA CARACTERICA DE LA PLAGIOCLASA ALICHALIMITEARJE PARA FORMAR MINERALES EPIDOTICOS QUE SE HALLAN EN INCLUSIONES EN LA PLAGIOCLASA O SGRIGADOS A LA MATRIZ DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

ANDEJITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADON 408T HUELVA T. NODAL 3/11/08

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE VOLCANISMO DE 4ª BAJE DEL COMPLEJO VOLCANICO
CO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANA GRUEJO MUY ALTERADA (SERICITICA) AOR EL AL
PECTO EJ AGIDA

EDAD:

TOURNAISIENSE-MIJENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EFENA, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR FENOCRAISTALES DE CUARZO EN MATRIZ
POCO ABUNDANTE DE COMPOSICION SERICITICA. AHORA
REJULTA UNA PIZARRA ARENOSA. ABUNDANTE IMPREGNACION
DE M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIEDRA ARENOSA, METATBA-ACIDA
TOBA ACIDA, PIZARRA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 0 3 9 A D D N 4 0 9 T

HUELVA

T. MODAL

31/1/98

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 SOBRES
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE LA UCA CAMICOL DE LA BAJA DEL C.U.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO GRUESO CON ABUNDANTES AF40ES PATG.

EDAD:

TOURMAISIE NSE - UISEIENSE

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
38 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA

EFEMA, CUARZO, M. HIERRO, M. EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA EN FENOCRISTALES Y MATRIZ. POR LA HETEROGENEIDAD

AD DE LA PATA PODRIA TRATARSE DE UN PIROCLASTO

CLASIFICACION:

AMDESITA ALBITIZADA 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:

1039 ADDN 410T HUELVA T. NO DATA 311080

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAJ Y CUARCITAJ DE LA FORMACION PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PIZARRA MEGRA COM CAMTOS CUARCITICOS AMGULOSOS AIS

PUERTOS SEGUN LA Sd.

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

EFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR GRANOS DE DIVERSOS TAMAÑOS DE PIZARRAJ

PELITICAJ Y CUARZOSAJ EN MATRIZ PIZARRAJA-ALGOMON

GRAMOS CONGLOMERATICOS

CLASIFICACION:

METATITARENITA 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:

1039 ADDN 411T HUÉLVIA T. WODAL 31/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE PIZARRAJ Y TUFITAS DE LA FORMACION
MANBAMEJIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA GRIS DE GRAMO MUY FINO.

EDAD:

TORNAMENTINENSE-QUISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA DOS ESQUISITOS JADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERGICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

CUARZO, GRAFITO, M. HIERRO, TORMALINA, ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA 2-4 ESQUISITOSIDAD A 20-70°C DE LA PRIMERA ORIGIN
A KINK-BANDS POCO PENETRATIVOS EN ESTA PIZARRA POC
ITICIA TAM HOMOGENEA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 412T RUELVIA T. NODAL 311980

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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:

AGLOMERADO DE TOBAJ DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba verdosa intermedia

EDAD:

Tournaisien - Juvenil

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

Porfídica con matriz microcristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Albита, Clorита

ACCESORIOS:

Grupo de Epidota, Eufena, Mineral de Cuarzo, M. Epidota, Eufena, M. Hierro, Apatito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se muy numerosos los fenocristales de Albита y la pasta

de Albита - Cuarzo microcristalinos. Clorита y

Cuarzo constituyendo amigdalas.

CLASIFICACION:

Andesita albitica

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:
1039	ADDN	413T			HUELVA	T. NODAL	31/10/80
LONGITUD		LATITUD		Nº	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y TUFITAS DE LA FORMACION
MANGAMESEIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA VERDOJA

EDAD:

TOURNAISENSE-URSIESENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA:

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
37 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, ~~ALBITA~~ MICA-BLANCA, C HORITA, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIIDOTA

ACCESORIOS:

EFENA, OPIAOL MINERAL DE HIERRO, A PATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA FORMADA POR COMPONENTES DE ACTERAC
ION AUTOMETAMORFICA NO SE CONSERVAN PRACTICAMENTE
RASGOS TEXTURALES DE LA Roca ORIGEN.

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
53 55 57

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:

LAUVA BASICA DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON CUBITOS DE APLRITA.

EDAD:

TOURNAISENSE-DINIGIEMSE.

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 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

OFITICA FINA. AMIGDALAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA, CALCITA, PUMPELLITA.

TA.

ACCESORIOS:

EFENA, SULFURO, PRENITA, CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, GRUPO DE EPIDOTA.

DOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO CON EXTINCCION ONDULANTE INCLUYENDO P.

LAGIOCLASA. CLORITA Y CALCITA AMIGDALARES. AGREGADOS

DE PUMPELLITA MICROCRISTALINA A COSTA DE CA PLAGIO

CLASA.

IGNEA ☒ 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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE PIZARRAJ Y CUARCITAJ DE LA FORMACION

N PRE-VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA

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

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:

LAMINA DE GADDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EUFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERO E IRREGULAR MOLQUEO PRODUCIDO POR LA BIOTIT

A, AMORA CLORITIZADA

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:

1039ADDN 417T HUELVA T. MODALC 31/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON METAMORFISMO

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

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSAICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, TURMALINA, RUTILIO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CORDIERITA Y/ANFIBOLITA? RETIRO
MORFIZADOS A CLORITA-CUARZO PARAGENESIS ESTABLE
N LA DE METAMORFISMO REGIONAL LA MATRIZ ES LA DE
UNA PIZARRA DE LA FAJES DE EQUISTOS VERDES (ZONA
CLORITA).

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSAICADA CON CORDIERITA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 4187 HUELVA TI. MODALY 31149810

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA INTROJIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA COM MICA BLANCA?

EDAD:

TORDAISIENSIS-UISSEIENSIS E

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

GRANUDA FINA-MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA
CLINOPIROXENO, M. EPIDOTA (ZOISITA), CLORITA, AMFIBOL

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
CUARZO, ESFENA, M. HIERRO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL UNIFORME DOMINANTE PUG SE CONSERVA PARCIALMENTE E
S EL CLINOPIROXENO, CON BORDOS AMFIBOLITIZADOS. CA P
LAGIOLITA AJTA COMPACTAMENTE SUSTITUIDA Y SEUDOMORF
IZADA POR M. DE EPIDOTA CRISTOCALIM. DETACAN
LOS CRISTALES ANTIQUEROS DE PIROXENO EN MATRIZ CLOR
RITICA Y EPIDOTA DERIVADA DE LA ELEVADA ALTERACION

CLASIFICACION:

SUFIDA. CUARZO INTERSTICIAL
GABRO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA X

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:

1039ADNN 419T HUELVA T. MODAL 311080

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
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA INTRODUCIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA

EDAD:

TOURNAISIENSE - VISENSE

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 I 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA

ANFIBOL, CLORITA, M. HIERRO, CUINOPIROXENO, PREHNITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

CUARZO, GISENA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES ABSOLUTAMENTE IGUAL A LA ANTERIOR
AUNQUE EL GRADO DE ALTERACION Y SU INTENSIDAD ES A
UN MAYOR. SOLO SE CONSERVA ALGUN CUINOPIROXENO. EL R
ESTO DEL FERRO MAGNETISMO ES CLORITA-ANFIBOL. LA PL
SICLAJA ETA ABSOLUTAMENTE EPIDOTITIZADA PREHNITICA
A

CLASIFICACION:

SABRO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA

EDAD:

TOURNAISIENSE-LISEIENSE

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 E
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GABROIDE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA, PUMPELLITA, PRENHIITA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, ANFIBOL (ACTINOLITA-TREMOLITA)

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA TABULAR FREDJA. SOLO LIGERAMENTE ALTERA
DA Y CLINOPIROXENOS, ALGUNOS CLORITIZADOS. PARA GEMAS
SI AUTOMETAMORFICA METAMORFICA: PUMPELLITA+PRENHIITA
CLORITA+M. EPIDOTA (PISTACITA) + ANFIBOL (ACTINOLITA-TRE
MOLITA) LA PU+PRI+EP DERIVAN DE LA PLAGIOCLASA DEL
REJTO DE FERROMAGNETICO

CLASIFICACION:

GABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 421T HUELVA T. MODAL 3111080

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS DE LA FORMACION PRE-VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADITA TENIDITA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SIGRITITA, CUARZO, CUORITITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA, M. HIGRRO, GRAFITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA MUY CUARZOSA Y CON ABUNDANTE CUORITITA TIENDO MUY ABOQUEADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:
1039	AD	DN	422	T	HUELVA	J. NODAL	3/1/80

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)									

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE TOBAJ AGLOMERADOS Y LAVAJ DEL VOLCANISMO

INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VENDOSA INTERMEDIA A ACIDA

EDAD:

TOBANAISSEMSE-UISSEMSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO

CUARZO, EUFENIA, MIEPIDOTA, MICA-BLANCA, OPACOS, HIERRO

APATITO, ACTINOLITA

OBSERVACIONES:

LA EQUISTOSIDAD PRINCIPAL TAN MARCADA EN LAS TOBA

S, SE REFLEJA EN LAS LAVAJ SOLO MUY DEBILMENTE Y ES

EXCLUSIVAMENTE DE FRACTURA. LOS FENOCRISTALES DE LA

ROCA SON DE ALBITA Y FERROMAGNETISMO CASUAL, AHORA

CLORITIZADO LA PASTA CONTIENE ESTOS DOS COMPONENTES

S MICROCRISTALINOS ESENCIALMENTE

CLASIFICACION:

ANDESITA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 423T HUÉLVIA T. NODAL 311080

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:

PRIMEROS MINERALES TOBAQUEOS SOBRE LA SERIE DE AIZAR
RAJ Y CUARCITAS DEL DEPOSITO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MUY AUTERADA COLOR BEIGE

EDAD:

TOURNAISIENSE - UJESSENSE

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 I 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

ALBITA, CUORITA, EJTENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE AHORA ES UNA ROCA PIZARRA ROSA SIN EMBARGO POR
SU HETEROGENEIDAD Y ASPECTO TEXTURAL PARECE DERIVAR
DE UNA ROCA VOLCANICA. SILICIFICACION

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA FERRUGINOSA DERIVADA DE TOBA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 424T HUELVA T. MODA 311199

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BERIC DG PIZARRA Y CUARCITA SOBRE EL DIABASO
AERIPR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE DE CUARCITA MUY FINA

EDAD:

TOURNAISIENSE - VISIGOTICA

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 I S
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRADIA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA MOTEADA ESTRATIFICACION OBICUA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA (CLORITA) ZADA

ACCESORIOS:

EUFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA LA SUPERFICIE DE ESTRATIFICACION OBICUA
MENTE OBICUA CON SIL MOSQUEO PRODUCIDO POR LA ALUO
VLACION DE MINERALES CLORITICOS

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 57
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 42 ST HUFLUA T. MODAL 311080

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CUARZITAJ Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAVUA CA RODIZA

EDAD:

DEONICO 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 SBR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

H. HIERRO, EFENA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HEMOCIST. DE CUARZO EN MATRIZ CUARZITICA EN UNA MATAL
INERITA PIZARROJA, DE COMPOSICION ANORMAL DIFICIL D
E DETERMINAR PORQUE ACTUALMENTE SE HAULIA FUERTEMENTE
TE SILICIFICADA

CLASIFICACION:

MODA SCLDIF PIZARROJA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 426T HUELVA T. MODAL 31.10.80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CUARCITAS Y PIZARRAJ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DIGIT. SUP-CARBONIF INF.

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

ELASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA (CUORITIZADA)

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EJ. FEN, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS TEND. CUARTO DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA

QUE SUFRIO METAMORFISMO DE CONTACTO. PRESENCIA DE B

LOTITA EN ACUMULADOS, AHORA CLORITIZADA Y DEFORMADA

CLASIFICACION: METATOA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARRAJA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 427T HUELVA T. MODAL 3/11/08

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CUARCITAS Y PIZARRAS ANTERIORES AL C.M.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA

EDAD: SUPERIOR INFERIOR PROCEDIMIENTO:

DINAMICO SUP. CARBONIF. INF. POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
VALORACION: BUENA-B 30
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 35 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA HETEROGRAANULAR MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, SIOTITA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CHASTOS DE DIVERSOS TAMAÑOS DE DE FINO A MEDIO, CON

FORMAS SUBANGULOSAS DE CUARZO Y ALBITA Y ROCA MET

AMORTICADA (PIZARRA CHERT) Y AISLADOS LAULICAS

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 ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 428 T HUELVA T. MODALC 311980

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AKTERWANKA A RARROBO WOKRAMISTA DE LA FORMACION MA
NANERERA SERIE TOBACEA DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA VERDOJA, CON CLASTOS CITRICOS DE HASTA 3 CM Y UN PUNTEADO DE OX. DE HIERRO (PIRITA)

EDAD:

TOURNAISIENSE-UISIENSE

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSUDOPORTFIDICA CON MATRIZ FINO GRANULAR ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO ESFENA
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEUDOMORFOS SERICITICOS DE PLACAS Y CLORITICO
S DEL FERROMAGNESIANO COMO ANTIGUOS FENOCRISTALES
CIA MEJOR TASAIS EI DE GRAYO ALBITA FINOCRISTALINO
Y CLORITA, SERICITA MICROCLAMINARES EL CARACTER DE LA
A ROCA ORIGINALMENTE PODIA SER MAS BASICA PERO
A MATRIZ SE SILICIFICA POSTERIORMENTE

CLASIFICACION:

LAVA? INTERMEDIA SILICIFICADA Y ESQUISITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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: 1039 EMP. REC. Nº MUESTRA: 4297 TA: 4297 PROVINCIA: HUELVA CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODIAC FECHA: 3/11/80

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)
DATOS DE CAMPO: (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T-LAMINA TRANSPARENTE L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: LAVIA BASICA CON DISYUNCION OUQIDEA.
DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA: ROCA BASICA COLOR CREMA CON CUBITOS DE PIRITA Y PL AGIOCLASAS

EDAD: TOURNAISIENSE-UIJESIENSE
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 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 37 39 41 43 45 47 49 CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO: TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA AMIGDALAR
COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES: ALBITA, M. EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, LACTINOLITA-TREMOLITA, PUMPELLITA
EFENA, M. HIERRO, SERICITA, ANFIBOL (ACT-TR) PUMPELLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ MICROLITICA, ENTRE LOS MICROLITAS SE DISAGREGA EL MINERAL DE EPIDOTA FINO-MICROCRISTALINO (FUNDAMENTALMENTE PISTACITA) DERIVADO DE LA ALCALINIZACION DE LA PLAGIOCLASA-CLORITA Y PISTACITA EN AMIGDALAS.

CLASIFICACION: ANDESITA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA: IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA X 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:

1039 ADDN 430T HUELVA T. NODAL 31/10/80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA DEL VOLCANISMO INTERMEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE-VIDUETA

EDAD:

TORNALISENJE-VISENSENSE

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:

CARBONATOS, SERICITA, ESFENA, ALBITA, CUORITA, CUARZO

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA

MINERAL DE HIERRO

OPACOS, M. EPIDOTA, CRISTALITA, ESFENA, M. HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA ESQUISTOSA FORMADA PRINCIPALMENTE POR MINERALES DE ALTERACION: CARBONATOS-SERICITA-ESFENA-ALBITA-CUORITA. PRACTICAMENTE NO SE COMUE RVAM RASGOS TEXTURALES PRIMARIOS. CUARZO TARDIO

CLASIFICACION: METATXA-INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA O METABASITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA X

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:

1039 ADDN 4311 HUELVA T. NODAL 5/1/08

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCO DE GRAUVAACA Y PIZARRAS DE LA FORMACION AA

VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAACA BEIGE

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

3 35 37 39 41 43 45 47 49

CODIGO EDAD INFORME

3 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA HETEROGRAVULAR CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

M. HIERRO EN FENA, GRAFITO, CIRCÓN, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS CRISTALINOS DE CUARZO Y ALBITA, SUBORDINADO

S DE ROCAS METAMORFICAS (PIZARRAS - CUARCITAS). LA MAT

RIZ EN PIZARROSA. LOS CLASTOS SON JUDANGULOSOS DE T

AMANO VARIABLE DE FINO A MEDIO E INCLUIDO GRUESO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 57 59 61

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 430T HUELVA T. NODAL 311080

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA T. NODAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GROSERA VERDOSA INTERMEDIA

EDAD:

TOURNAISIESE - UISENENSE

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLURIFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CUARTO, CARBONATO, CLORITA, M. DA-EPIDOTA, ESSENA, OPAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA Y EL CLINOPIROXENO SON LOS FENOCRISTOS

TALES. LOS DE PIROXENO SON DE TIPO AUGITA, MACULADOS

Y ZONADOS, MUY IDIOMORFICOS Y EN AGUJEROS EXHIBIENDO

UNA TEXTURA GLOMEROPORFIDICA. LA PLAGIOCLASA ES

IGUALMENTE EUCEDRAL, NO ROMADA Y SI CON MACULOSCA

RECALD. LA MATRIZ ES MICROLITICA, SI QUITADA CUALQUER

CLASIFICACION:

ANDESITA PIROXENICA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1034 ADDN 433T HUÉLVA T. NOBAY 311080

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

TOBA GROSERA VERDEJA INTERMEDIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA, MICROEPIDOTA (ZOISITA), SERICITA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES MAS NUMEROSOS SON LOS DE ALGATAC
LA SAQUURITIZADA O ALTERADA A CARBONATOS. LOS FEN
OCRISTALES DE FERROMAGNESIANO ESTAN TRANSFORMADOS
A CLORITA-CARBONATOS. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA
ALBITICA. ESTA MUESTRA ES AMALOGA A ANTERIOR Y A AN
TERIOR ES ANDESITAJ ALBITIZADA. EQUISTOSIDAD IMPER

CLASIFICACION:

ANDESITA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 435T HUFLUJA T. MODA 4 311080

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:

DIRECCION BASICO INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON FENOCRISTALES VERDES DE HASTA 2 MM

EDAD:

TURMAISIENSE-HUISIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 434T HUFLUJA T. MODA 4 311080

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:

SERIE VOLCANICA INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOLBA VERDEJA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATO, PLAGIOCLASA Y MAFICOS (INTERMEDIA?)

EDAD:

TURMAISIENSE-HUISIENSE

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
37 41 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA DEBILMENTE EQUIS-
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: TOSA

ALBITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 436T HUELVA T. NODAL 311080

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 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)
G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVELEJ TOBACOS DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA LITICA AZARAZA (CADA)

EDAD:

TOBACOSIENSIS-GUISEIENSE

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

3 33 34 35 P SP SSP 31 33 34 35

CODIGO EDAD INFORME

3 33 34 35 P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELÉTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

ESFENA, MINERAL DE HIERRO, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE CONSERVAN FENOCRISTALES, SÓLO ALGUNOS ACUMULADOS SERICITICOS Y CLORITICOS EN UNA ROCA ESQUELÉTICA ACOMPAÑADAMENTE METAMORFIZADA

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

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:

1039 ADDN 437T HUELVA T. N. 9. D. A. 4 8/11/98

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (III)

(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:

NIVEL GJ TABACIGOV DEL VOLCANISMO IMICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba pizarrosa

EDAD:

Tourmaisienge-Vijienise

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:

Lamina de gada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica con matriz esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Sericita, Albita, Cuarzo, Carbonato (Calcaíta)

ACCESORIOS:

Mineral de Hierro

Clorita, M. Hierro, Eufenia

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales de albita y cuarzo en pasta fuertemente

matriz esquistosa de sericita-clorita.

CLASIFICACION:

Metatoba - Acida

Toba acida 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:

1039 ADDN 438T HUELVA T. MODAL 311080

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA EN LA BASE DEL C. U. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA VERDE GRAMUDA, CON CRISTALES DE ALAGIOLUAS Y YAFIQUOJ (E) INTERMEDIA O BAJICA?

EDAD:

TOURNAISIANE-UVBIGNSC

PROCEDIMIENTO:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCLITICA TENDENCIA GLOMEROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, ECLORITA, CLINOPIROXENO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

NEPIDOTIA, EFENA, ANFIBOL, APATITO

GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOLUAS Y CLINOPIROXENO CON TEXTURA GLOMEROPORFIDICA. MATRIZ MICROCLITICA CON LOS DOJ FELDESPATOS (MODICO Y POTASICO)

CLASIFICACION:

AMDESITA DATITICA PIROXENICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADON 439T HUELVA T. MODAL 31/10/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

SERIE VOLCANICA EN LA CAJE DEL CUS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA VERDE GRANUDA

EDAD:

TOURMAISIANSE-UISEIGNE

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA - CALCALINA, CLORITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO - POTASICO
K - FELDSPATO, CARBONATO, EFENA, SERICITA, ANFIBOL, AP
GRUPO DE EPIDOTA
ALOS M. EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASIA PRESENTAN ZONADO
NA VECES LA DE FERROMAGNETISMO ESTAN SUTITUIDOS
POR CLORITA Y CARBONATOS, EN ALGUNOS CASOS LA ASBU
DOMINIOS DE ANFIBOL. LA PASTA MICROCRISTALINA ES DE
FELDSPATO POTASICO Y ALBITA. ESTAS ANDESITAS SON M
UY SIMILARES, VARIAN LA TEXTURA DE LA MATRIZ MICROCRIST
CA - TRAVITIA MICROCRISTALINA, LA ALTERACION DEL FERRO
MAGNETISMO (P. ANFIBOL) Y LA ABUNDANCIA DE K.
EQUIDISTANCIA POCO PATENTE. PRESENCIA
DE FIGURAS SUBPARALELAS IRREGULARES
CON M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

ANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039ADPN 440T HUACUA T. N. Q. D. I. A. C. 3111080

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA PIZARRAJ-VOLCANICA DE LA FORMACION MA

NOAMESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAUA VERDOSA INTERMEDIA

EDAD:

TOURNAISIESE-UIJENIE

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA SERIADA, HUY DEBILMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, M. HIERRO, SERICITA, ESTENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOLECUA CAUCICA DE LA PLAGIOCLASA AL ALBITIZADA
SE GITA REPRESENTADA AQUI POR CARBONATOS ABUNDANTES
EXISTE TODO UN TRAMITO DE LA ALBITA, DESDE MICRO
LITOA FIENOCRISTAL. EL FERROMAGNESIANO EN CLORITA
ON IMPUREZAS DE ESTENA Y M. HIERRO. SERICITIZACION
UAUE DE LA ALBITA. ESQUISTOSIDAD REPRESENTADA EN ES
TAS LAVAS ANDESITICAS POR FRACTURAS IREGULARES.

CLASIFICACION:

ANDESITA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039AD04 441T AEUILLAA T. NOBIA 3111080

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA INICIAL SOBRE LA FORMACION DE PIZA
RRAJ Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA VOLCANICA CON CUARCITAS DE HASTA 30 CM. ACID
OS Y APLANADOS SEGUN LA SO, EN UNA MATRIZ INTERMED
A A BASICA.

EDAD:

TOURNAISIENSE NISBENSIS

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. PORFIDICA RESIDUAL, CON MATRIZ MICROLIT
CA, AMIGDA
LAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA, CLORITA, ESTENA, CUARZO
GRUP. DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

HIERRO MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE LA TEXTURA PRIMARIA SOLO SE CONSERVA ALGUNAS
CRISTAL AISLADO DE ALBITA ENTRE MICROLITOS DE LA M
ISMA. PODRIA SER DEBIDA A PROCEDER DE UNA LAVA TIPO
ANDESITA. CLORITA Y SERICITA MARCANDO ESQUISTOSIDAD
EL MINERAL Y DE EPIDOTA SON PRISMAS DE PISTACITA, QUE
SE PRESENTAN MUCHAS VECES COMO AMIGDIALAS JUNTO CON
LA CLORITA

CLASIFICACION:

METABASITA O LAVA INTERMEDIA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	AD	DN	442	T	SECRETARIA	T. MODALC	3/1/08

5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA VOLCANICA

EDAD:

TOURNAMENTIS - YISGISENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

	31	33	38	39	41	46
LA MINIA DEL GADIA TENIDIA						

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POR FIDELICIA COM MATRIZ EIGUJSTOVA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLAMANCA, M. EPIDOTA CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, EFENA, OPACOS, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRANSISTORES DE PLÁSTICO ALICATIMA AUTÉ

정리

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

I	S	L	U	M	B	R	A	R		4	A		S	2		M	U	Y		S	U	A	V	E		S	O	L	O		S	E		C	O	N	J	E	R	U	A		U	A		T	E	X	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---

URIA DE LA RIOCA ORIGINAL; LOS COMPONENTES SON PRODUC

[illegible][illegible][illegible]

CLASIFICACION:

METABOLISMA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	AD	DM	443	T	RIVIERA	TI. MODAL	1/2/80
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:

TORBAIS GROSERAS Y AGLOMERADOS ACIDOS DEL VOLCANISMO
INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA VERDE GROSERA INTERMEDIA

EDAD: TOURNAISENSE-VIEJESENSE

TOURNAILL - VIEJESENSE. INF. - MED.

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 PILLOTAXICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA
ALBITA, CLORITA, M. EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, ANFIBOL (ACTINOLITA), ESFENA, APATITO,
CUARZO, MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALBITIFERADA CON ALTERA
CION A M. EPIDOTA (ZOISITA - CLINOTOISITA) Y MICA BLANCA
A MATRIZ MICROLITA CON CLORITA INTERSTICIAL. SE
CONSERVA PARTE DEL CLINOPIROXENO Y APATITO DENTRO
AGMATICO, EL RESTO SON LOS COMPONENTES DE TRANSFORMA
CION AUTOMETAMORFICA.

CLASIFICACION:

EPIDITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1039 ADDN 444T SEVILLA T MODAL 1280

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

SERIE UOLCANICO-CLASIFICADA DEL UOLCANISMO MICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORIA VERDE INTERMEDIA-BASICA

EDAD:

TIORIA VERDE INTERMEDIA-BASICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDIOCA CON MATRIZ PICTAXICA ESQUISTOMA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA (PISTACITA), CLIMOPHOSITA, CUORITA

GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, MICA-BLAMA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA ANTERIOR PROCEDENTE DE UNA Roca
BASICA QUE HA SUFRIDO METAMORFISMO REGIONAL DE CA
TACIER DE ESQUISTOS VERDE COMO TOGAJ CAJ DE CA
MA QUE UEMIMAS ESTUDIANDO. LOS COMPONENTES DE ALTER
ACION SON LA MAYORIA SECUNDARIOS PROCEDENTES DE LA
PLAGIOCLASA Y DEL FERROMAGNESIANO.

CLASIFICACION:

METASPILOTA
ESPILOTA 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:

1039 ADDN 4457 SEVILLA T. NODAL 1128p

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICO-CLASTICA DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIOBA BLANQUECIMA ACIDIA CON ESQUISITOSIDAD

EDAD: TOURNAIENSE-VISEIENSE

TOURN-VISEIENSE INF-MED.

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR. LIGERAMENTE ESQUISITA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SCLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO ESFENA
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ MICROCITICA

CLASIFICACION:

METALAVA - ACIDA
LAVA QUEIRATO TIPICA ESQUISITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN		446T		HUELVA	T. NODAL	12/80
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AGLOMERADOS Y TOBAS DEL VOLCANISMO INICIAL DEL COM-
PLEJO VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBIA ALICIDA PIZARROSA

EDAD: TOURNAISIENSE-VISEIENSE

TOURN-VISEIENSES I/W.F.MED.

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 ESQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA, MICABLANCA, CLORITA
GRUPO-DE-EPIDOTA

ACCESORIOS:

EFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES DE CARACTER INTERMEDIO-BASICO Y DE TEXTURA PORF-
IDICA. DIFICIL DE SABER SI ES TOBA O LAVAS DEMOCRIST-
AUGES DE ALBITA EN MATRIZ ESQUISTOJA CON MICABLANCA
CLORITA Y ABUNDANTE M. EPIDOTA (DISTAKITA CLINOZOI-
SITA)

CLASIFICACION:

TOBA BASICA-INTERMEDIA ESQUISTOJA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDON	447T			HUELVA	T. NODAL	11/28/0
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:

TOBAS Y AGLOMERADOS DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDICA DIZARROSA

EDAD: TOURNAIENSE-VISEIENSE

TOURN-VISEI. INF-MED

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 DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIDROCLITICA EQUISTOSA, PORFIDICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA, MICA-BLANCA

GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, ESFEWA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AVANZADO ESTADO DE ALTERACION AUTOMETAMORFICA. SE PUEDE HABLAR DE UNA METABASITA-APATITO COMO UNICO COMPONENTE ORTOMAGMATICO. PLAGIOCLASA ALBITIZADA CON FORMACION DE MINERAL DE EPIDOTA (PILASTACITA-CUIMORZI SITA).

CLASIFICACION:

METAEPILITA

EPILITA EQUISTOSA-METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADDN 948T HUELVA T MODAL 11280

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBIAS Y PIZARRAS ALTERNANTES DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA VERDOSA INTERMEDIA

EDAD: TOURNAIENSE-VISENSE

TOURN-VISE INF-MED

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:

LA MINA DEL GADIA TENIDA

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

POREFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA LIGERAMENTE EV-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA QUISTOSA

ALBITA, ACTINOLITA, N. EPIDOTA (PISTACITA), CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

EV FENAL, OPA DOS, N. HIERRO, NICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TERCERISTAS CASUALES DE PLAGIOCLASA ALBITICA Y R

AROS DE FERROMAGNETISMO EN MATRIZ CON ANFIBOL FIBR

OSO ABUNDANTE Y N. DE EPIDOTA ENTRE OTROS.

CLASIFICACION:

METESPILITA

ESPIRITA EQUISTOSA

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:
1039	ADD	M	449T		IRUJELUA	T NODAL	11/2/80
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBIAS Y LAVIAS DEL VOLCANISMO INFERIOR, INMEDIATAMENTE POR ENCIMA DE PIZARRAS DEL DEVONICO SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDOSA MASIVA

EDAD: TOURNAISIENSE-VIEIENSE

TOURNAISIENSE - VIEIENSE

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

POREFIDOCLASTICA COM MATRIZ AMIADALAN ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CROCIDITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
EFEMA, SERICITA, OPACOS, M. HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE ALBITA SERICITIZADOS
RICIAMENTE EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE ALBITA-CROCIDITA
PODRIA CORRESPONDER A UNA TOBA QUARTZIFERICA

CLASIFICACION:

(QUARTZIFERO) METANDESITA
AMDESITA ALBITICA Y ESQUISTOSA

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:

1039ADN 450T HUELVA T. MODAL 11280

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TIOBAS Y LAVALAIS DEL VOLCANISMO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIOBA MASIVA ACIDA-INTERMEDIA

EDAD: TOURNAIENSE-VISEIENSE

TOURNAI- VISEI ME- MED

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:

LA MINA DE LA GADA 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 CON MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOJA AMIG

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO, ACTINOLITA, CLINOPIROXENO, DALAR

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA

M. EPIDOTA (CLINOROISITA), ESTENA, OPA CO, M. HIERRO MICA-

BLANCA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO EN MATRIZ

FORMADA POR ABUNDANTES FIBRAS DE ACTINOLITA AMIG

GLACIAL CON CARBONATOS Y OTRAS CON CUARZO SE TRATA

DE UNA ROCA BASICA AUTOMETAMORFICA DE LA QUE SOLO

SE CONSERVA CLINOPIROXENO PRIMARIO

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

49 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADD	M	451T		HUELVA	T. MODAL	11/2/80
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TOBACEA DEL VOLCANISMO INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA

EDAD: TOURNAIENSE - VISEIENSE

TOURNI - VISEI EN IME - MET

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

PORFIDOCLASTICA LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDSPATO, CUARZO, SERICITA, ALBITA

FELDSPATO - POTASICO

ACCESORIOS:

ESTENA, CUORITA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, ACTINOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE CUARZO ESTA RELEGADA A LOS INTERSTI-
CIOS DE LOS FENOCRISTALES SON DE K-FELDSPATO RESUCT
A COMPLETO UDA SI SE TRATA DE UNA PIROCLASTO O UNA
LAVA POR LA HETEROGENEIDAD EN LA TEXTURA. EL K-FELD
SPATO ES TARDIO, POTASIFICA LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADON	452	T		HUELVA	T. NODAL	12/8/0
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) G - CELOLLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE TOBIAS Y LAVAS DE VOLCANISMO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDOSA INTERMEDIA

EDAD: TOURNAISIENSE-VIEIENSE

TOURNAISIENSE-VIEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PILLOTAKICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA

ALBITA, CLORITA, M. EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLINOPIROXENO, ESFENA, ACTINOLITA, M. HIERRO SE

RICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO PSEUDOMORFIZADOS

M. EPIDOTA Y ACTINOLITA CLORITA. Y OTROS DE PLAGIO

CLASIA TAMBIEN ALTERADA A M. EPIDOTA. LA PASTA CONTIENE

MA ALBITA, CLORITA ACTINOLITA Y M. EPIDOTA.

CLASIFICACION:

METESPILITA

EPILITA ESQUISTOSA

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

N° HOJA				EMP.		REC.		N° MUESTRA				TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:			
1039				ADD		M		453				T		HUELVA										M. MARAL										12/8/0			
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													

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE TOBIAS DEL VOLCANISMO PAINEIRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD: TOURNAILIENJE-VISEIENJE

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

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
MANUAL DE LA CLASE TIEN DIA																																																																																																			

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P O R F I D I C A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBERTA, SERVEYTA, CLORITA, M. EPIDOTA (20) SITTA, CUNOZO

SITAN), ~~DE~~ FELDEJPATO-POTASSICO

ACCESORIOS :

FEDEMA M. HERRERO APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEWLOD RISTALUEN DE ALAGIOLUASA ALITERADA EN MEJORITY

[illegible]

MICROLITICA CON FELDESPATIO, ALCALINOS Y FEBRITA / FEL

TADISCO). LA ESQUISTOSIDAD QUEDA MARCADA ÚNICAMENTE

1. PROPIETATILE ALIENE 2. PROPIETATILE ALIENE 3. PROPIETATILE ALIENE 4. PROPIETATILE ALIENE 5. PROPIETATILE ALIENE

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

A	L	D	E	H	I	E	R	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---

CLASIFICACION:

L	A	V	A	-	I	N	T	E	R	M	E	D	I	A	(	R	G	E	R	A	T	O	F	I	D	O	E	R	Q	U	I	S	T	O	J	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE 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:

1039 A D D M 454 T HUELVA T. NODAL 1128P

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (I) (I)

(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIRITAS MANIFESTACIONES TOBACEAS EN LA SERIE DE

PIZARRAS Y CUARCITAS PREVOLCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA AMARILLENTA PIZARROSA

EDAD:

DEVONICO SUP. - CARBON. INFERIOR

ERIO-CARBONIFERO

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, SERICITA, CUARZO, BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, CLORITA

ACCESORIOS:

ROUTIQU, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA POSIBLEMENTE BASICA INTERMEDIA COM ABUNDANTES GRANOS DE CUARZO BIEN DESARROLLADO QUE PARECE DE SILICIFICACION. BIOTITA-CLORITA ABUNDANTE Y METAMORFISMO DE CONTACTO?

CLASIFICACION:

METABASITA? SILICIFICADA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	AD	DN	4557		HUELVA	T. NODAL	11/2/80
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:	
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28		(I) (I) (I)	
						(II) 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:

NIVELES DE GRAUVACAS Y/O TOBAS AL TECHO DE LA FORMACION PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA

EDAD:

CO SUPERIOR-CARBONIFERO INTERIOR
DEVON SUP.-CARB. IWE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA HETEROGRAVULAR EQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO EFENA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CLASTOS SUBANGULOSOS Y HETEROMETRICOS
DE ARENA MUY FINA A CONGLOMERADO DE CUARZO Y
METAMORFICOS (PIZARRAS-CUARCITAS) EN MATRIZ SERICITICA
FUERTEMENTE IMPREGNADA DE M. HIERRO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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:
1039	ADDN	456T			HUELVA	H. NOJAL	11/2/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTÉCA:		
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 K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE TOBAS DE LAS PRIMERAS MANIFESTACIONES

VOLCANICAS DEL COMPLEJO VOLCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA-ACIDA DE GRANO GRUESO

EDAD:

TOURNAISIENSE-ULSIENSE

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:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA EQUICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA
CLORITA, ALBITA, M. EPIDOTA, CUARZO, MICHA-BLANCA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESTENA, APIATITO, ACTINOLITA

M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCAHINA ALTERADA A M.

EPIDOTA ALBITA CLIMAZOISITA EN MATRIZ MICROCRIST

TALLIMA CLORITA-SERICITA MICROCUARZO. AMIGDALAS CON

CLORITA Y CUARZO EN LAS PAREDES.

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1039	AD	AN	457T		HUELVA	T. NODAL	11/2/80	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRIMERAS MANIFESTACIONES VOLCANICAS DEL COMPLEJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba acida de grano fino

EDAD:

Siense-Vidense

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

Microcristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Sericita, Feldespatio-potasio

ACCESORIOS:

Mineral de hierro

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Correponde a una roca microcristalina de composición
ácida

CLASIFICACION:

Metacristalina riolitica

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:
1039AD	3	1	458T		HUELVA	M. NODAL	12/8/9
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 - LÁMINA 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:

NIVELES DE TOBAS DEL COMPLEJO VOLCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA BLANQUICINA DE GRAVO FINO

EDAD:

EJE-VIEJESE

TOURNAIS - VIEJESE

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 TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CUDRITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO Y ALBITA EN MATRIZ DESQUISITIF

ICADA A SERICITA Y CUARZO Y CUDRITA.

CLASIFICACION:

METATOA-ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN		459T		HUELVA	T. NODAL	1989
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (ii) (iii)		
					(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:

NIVELES DE TOBAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba verde esquistosa

EDAD: TOURNAISIENSE

T. URMAL - VI SEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 36

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

clino Pirroxeno, clorita, actinolita, m. epidota

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

opacos, m. hierro, eu fena

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Destacan fenocristales de clino Pirroxeno en matriz
esquistosa clorita-actinolita

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADDN		460T		SEVILLA	M. MODAL	11/2/80
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (III)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA 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:

PRIMERAS MANIFESTACIONES VOLCANICAS DEL COMPLEJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TOBA VERDE BASICA-INTERMEDIA

EDAD:

TOURNAMENT - VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A

29

VALORACION:

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porcidi Dica Esquistosa

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

GRUPO-DE-ENSINA

A	L	B	I	T	A	C	L	O	R	I	T	A	M	.	E	P	I	D	O	T	A	(	P	I	S	T	A	C	I	T	A	)	C	L	I	M	O	Z	A	I	S	I	T	A	)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SERIDITA KUDARZO

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENDCRISTAUFG DER AUBITA EN MATRIZ EQUISTORIA DE CA

১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০	৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০	৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০	৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০	৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০	৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০	৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52
 A. - DE CONTACTO
 B. - DINAMICO
 C. - ESTATICO
 D. - REGIONAL
 E. - PLURIFACIAL

53 54 55 56 57 58 59 60

TIPO DE METAMORFISMO

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