

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1538 ADAC0069T HUELVA A DE LAS HERAS 27 574

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLAR CLARO ASPECTO ESQUISTOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MN DE HIERRO, FELDSPATO - POTASICO, APATITICO, LEUCOXENO

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE CUARZO Y ALBITA CON EXTINCIÓN ONDULADA Y A VECES MARGINALMENTE GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS ADEADOS DE UNA MATRIZ FINA Y ORIENTADA FORMADA POR LAMINAS DE CLORITA Y SERICITA, Y CUARZO FI-NO GRANOCLEBLASTICO COMO MINERALES IMPORTANTES

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO CUARZO-ALBITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1538ADCO0402T AYELVA A DE LAS HERAS 29 524

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

COLADA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLADA PARDA OXIDADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL DE GRANOS MUY FINOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA - TREMOLITA, ALBITA, PISTACITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS COMPONENTES ORIGINALES HAN SIDO TOTALMENTE TRANSFORMADOS, LA PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA Y EL CAMPO MINERALOGICO PASA A AMFIBOL FIBROSOS IMCOLORADO VERDE CLARO DE LA SERIE TREMOLITA - ACTINOLITA, ESFENA, CLORITA Y LEUCOXENO - LA ROCA ES UNA LAVA BASICA METAMORFIZADA

CLASIFICACION:

METABASITA

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 60
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1538 AD C 00403 T HUELVA A DE LAS HERAS 28 5 24

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:

CORADA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR PARDO VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL DE GRANOS MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, LEUCOXENO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CLORITA, M DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

LAVA BASICA QUE HA SUFRIDO UNA TOTAL TRANSFORMACION
A TRAVES DE LOS COMPONENTES ORIGINALES FORMANDOSE
EPIDOTA (ZONISITA EN PEQUEÑISIMOS KRISTALES KASI CA
IPTOCRISTALINA), LEUCOXENO, ANFIBOL, CLORITA M DE HIE
RO. HA SIDO AFECTADA POR UN METAMORFISMO EPIZONAL
BAJO

CLASIFICACION:

METABASITA

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

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

1538AD C 004047 HUELVA A DE LAS HERAS 29 5 79

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:

CLADA MECANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLADA PARA VERDOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, TREMOLITA, ZOISITA, PISTACITA

ACCESORIOS:

MINO HIERRO, LEUCOXENO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

COMO LAS ANTERIORES MUESTRAS ES UNA LAVA BASICA AFECTADA POR UN METAMORFISMO EPIZONAL BAJO QUE TRANSFORMA LOS COMPONENTES ORIGINALES. EL M. METALICO PASA A ANFIBOL, LA PLAGIOCLASA A M DE EPIDOTA CRIPTOCRISTALINO Y EL M METALICO A OXID HIERRO Y LEUCOXENO

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

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ASPECTO ESQUISTOSO

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 TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLARITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO, APATITO, BIFOTITA, LEUCOXENO, CIRCONA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRAG. DE CUARZO CON EXTINCION ONDULOSA MARGINALMENTE
E GANGLIADOS Y RECRITAC. RODEADOS DE UNA MATRIZ FINA
Y ORIENTADA FORMADA POR LAMS DE CLARITA, SERICITA
Y CUARZO FINOGRANULASTICO CON M. DE HIERRO INTERGRANULAR

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO CUARZO-ALBITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1538ADCC0406T HUELVA A DE LAS HERAS 28 574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA VOLCANICA INTERESTRATIGRAFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLARA VEADIFIDA

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, EPIDOTA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MIN. DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENTA DISPOSICION FLUIDAL - COMPUESTA POR MICROCUCARZO, ALBITA, FINAS LAM. DE CLORITA Y ASUND. EPIDOTA PROCEDENTES EN PARTE DE LA TRANSF. DEL COMPONENTE MAFICO Y MIN. DE HIERRO INTERSTICIAL. ABUNDANTE CARBONATO INTERSTICIAL EN VETAS IRREGULARES, JUNTO CON CUARZO QUE IMPREG. LA ROCA POSTERIORMENTE

CLASIFICACION:

GRAVA 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 60
F - POLIMETAMORFICO

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

1538 4500407T HUELVA A DE LAS HERAS 30 574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

OROGRAFIA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDOS NEGRISOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFECTA CON MATRIZ FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, TREMOLITA, ZOLITA, PISTACITA

ACCESORIOS:

(MUY SARRITIZADA)
CLORITA, ALBITA, LEUCOXENO, ESFEMA, HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LAS MUESTRAS 402, 404, 408, 409, 410, 418, Y 419 CON LA MISMA PROCEDENCIA Y AFECTADO POR UN METAMORFISMO EPIZONAL BAJO. ES DISTINTIVO DE ESTA MUESTRA LA EXISTENCIA DE FENOCRISTALES DE PLAGUICLASA TOTALMENTE SARRITIZADOS

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

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

15384000408T HUELVA A DE LAS HERAS 30 5 74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDOS VERDOSOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, TREMOLITA, PIRITA, PISTACITA

ACCESORIOS:

HIERRO, LEUCOXENO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

COMO LAS MUESTRAS 402, 403, 404, 407, 409, 410, 418 Y 419 ES UNA LAVAS BASICA METAMORFIZADA. EL MINERALICO PASA A ANFIBOL, LA PLAGIOCLASA A M. DE EPIDOTA CRISTOCRISTALINO Y EL MINERALICO A OXID HIERRO Y LEUCOXENO

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

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

15384DC00409T HUELVA A DE LAS HERAS 30 574

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color Pardo verdoso

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, TREMOLITA, ZOLSITA, PISTACITA

ACCESORIOS:

MIDE HIERRO, LEUCOXENO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

Como las muestras 402, 403, 404, 407, 408, 410, 418 y 419 es una lava basica metamorfizada. El mineral principal es la plagioclasa y el mineral metalico es el hierro y leucoxeno.

CLASIFICACION:

Metabasita

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:

1538ADCO0410T HUELVA A. DE LAS HERAS

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CLACADA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLACA PARDA VERDOSA

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 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA TREMOLITA ZOLISITA PISTACITA

ACCESORIOS:

CLORITA ALBITA LEUCOXENO ESFENA MIN DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LAS MUESTRAS 402, 404, 407, 408, 409
410 418 419, CON LA MISMA PROCEDENCIA Y AFECTADA POR
UN METAMORFISMO EPIZONAL BAJO - ES DISTINTIVO EN E
STA MUESTRA LA EXISTENCIA DE FENOCRISTALES DE PCA-
GLIOCLASA TOTALMENTE SAUSURITIZADOS

CLASIFICACION:

METABASITA

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLORITA PARDAS AMARILLENTAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GARNETIDOBLEASTICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GARNET, CUARZO, CLORITA, SERICITA, ALBITA, M. DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ASPECTO CATACLASTICO BRECHOIDE. SE OBSER FRAGS. IRREGULARES DE FILITAS FORM. POR PEQUEÑOS CRI ST. DE CUARZO Y ALBITA ADEADOS POR UNA MATRIZ CLOR ITICA-SERICITICA PERFECTAMENTE ORIENTADA CON M. DE HIERRO Y GRAFITO Y CEMENT. POR ABUNDANTE CARBONATO ACOMPANADO DE M. DE HIERRO

CLASIFICACION:

FILITA BRECHIFICADA (BRECHA TERTIARIA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:
1538		AD	CD	0041		27	HUELVA		ADELASHERAS		28/5/76
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:					
15 17 19 20		21 23 25		27 28		(i) (i) (i)					
DATOS DE CAMPO		(ii) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANQUECINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 1 to 15.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA C&W MATRIZ CRIPTOCRISTALINA FC4/DAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, CUAZAO, SERICITA

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

PRESENTA FUERTE ORIENTACIÓN EN LA MATRIZ, QUE INCLUYE FRAGMENTOS DE ROCAS (PIZARRAS, ARENISCAS, CHERT) PROCEDENTES DE LA ROCA DE CATA, LOS CUALES SON ENGLOBADOS EN LA INTRUSIÓN QUEDANDO COMO XENÓCLITOS

CLASIFICACION:

P&R FID & GRANIFICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

53 55 80

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

1538ADCO 41ST AQELVA A DE LAS HERAS 28 574

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

COLADA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, EPIDOTA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENTA DISPOSICION FLUIDAL. COMUESTA POR MICROCK
ARZO, ALBITA, FINAS LAMINAS DE CLORITA Y ABUNDANTE
EPIDOTA PROCEDENTES EN PARTE DE LA TRANS. DEC COMP
NEMTE MAFICO Y M. DE HIERRO INTERS. ABUNDANTE CARBON
ATO INTERS Y EN VETAS IRREGULARES JUNTOS CON CUARZO
QUE HAN IMPREGNADO LA ROCA POSTERIORMENTE

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1538ADCO 4147 HUELVA A DE LAS HERAS 28 5 24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIGUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDEADO

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAFICA ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

CAOLINA, MIN DE HIERRO, RIODITITA

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

PRESENTA FEW CRISTALES DE CUARZO IDIOMORFOS CON
BORDES REDONDEADOS Y KARAS POR LA MATRIZ Y MA
ESCASOS DE FELDSPATO SERICITIZADO Y CAOLINIZADOS
ENGL. EN MATRIZ. COMPUESTA POR CUARZO Y FELDSPATO P
TASICO (BAASTANTE CAOLINIZADO) EN INTERACRECIMIENTO
MICROGRAFICA, CON ESCASO M. DE HIERRO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

PORFIDA GRANITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

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

1538ADL00415T HUELVA A DE LAS HERAS 28/5/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
H - MUESTRA DE MAHO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Dique

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color amarillizo pardo

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica con matriz hipidiomorfa gran media

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarczo, feldespatos potásicos, plagioclasa, sericitita

ACCESORIOS:

cordierita, mnd de hierro, biotita

GRADO DE ALTERACION:

media

OBSERVACIONES:

Fenocristales idiomorfos de plagioclasa sericitita
rodeados por matriz formada por cristales tamble
n idiomorfos de plagioclasa entre las que se sitúa
el feldespatos potásico y el cuarczo totalmente alot
riomorfo a veces con intercrecimientos gráficos e
scasas laminas de biotita y mnd de hierro

CLASIFICACION:

Porfídica granítica

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1538ADCC0416T HUELVA A DE LAS HERAS 21 52 5

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(I)

(II)

(I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CFLOR BLANQUECIN

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
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

GRANULAS BLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

C4ARZ

ACCESORIOS:

SERICITA, GRAFITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

MASADICO GRANULAS BLASTICO DE AQUECIDOS CRISTALES DE
C4ARZ EN EL QUE SE OBSERVAN FINAS LECHAS DISCONTI
NUAS DE FINAS LAMINAS DE SERICITA IMPREGNADA DE GR
AFITO PULVERULENTO

CLASIFICACION:

C4ARZ MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

1538ADCD041YT HUELVA A. DE LAS HERAS 11629

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:

CDLADA VOLCANICA INTERESTRATIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CDLOR PARDOR VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR DE GRANOR FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTIVOLITA, PLAGIOCLASA, PISTACITA, ZOFISITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

AUNQUE PODRIAN CONSIDERARLA SEMEJANTE A LAS RESTAN
TES METABASITAS, POR EL GRADO DE TRANSFORM. METAMOR-
FICA ES MENOR, LA PLAGIOCLASA SOLO ESTA PARCIALMENTE
ESAUZURITIZADA (MAS INTENSAMENTE EN LOS NUCLEOS)
PERO EL COMPONENTE MAFICO Y EL M. METALICO PASARON
A SER PRODUCTOS SECUNDARIOS

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

1538ADCO0418T H4ELUA A. DE LAS HERAS 1 6 74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA VOLCANICA INTERESTRATIGRAFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CULAR PARDA VERDOSA

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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FELICIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, TREMOLITA, ZONISITA, PISTACITA

ACCESORIOS:

ALBITA, CLARITA, ESIFENA, CLORITA, LEUCOXENO, MIDE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LAS MUESTRAS 402, 404, 407, 408, 409, 410, 418, 419 CON LA MISMA PROCEDENCIA Y AFECTADA POR UN METAMORFISMO EPIZONAL BAJO ES DISTINTIVO EN ESTA MUESTRA LA EXISTENCIA DE FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA TOTALMENTE SAGSGRINIZADOS

CLASIFICACION:

METABASITA

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:

1528 A D C 0041 A T HUELVA A DE LAS HERAS 1 6 24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA VOLCANICA INTERESTRATIGRAFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDOS VERDOSOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POXFIDICA CON MATRIZ FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ZONISITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

ESFENA, DISTASITA, METALICO, CECOCOMEN, CUMARON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A TODO EL GRUPO DE METABASITAS PERO
CON LA DIFERENCIA DE QUE NO EXISTE AMFIBOL Y SCL
GAR PRESENTA CLORITA REEMPLAZANDO AL COMPONENTE
MAFICO LA PLAGIOCLASA COMO SIEMPRE ESTA SAUSYAITI-
ZADO

CLASIFICACION:

METABASITA

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 57
E - PLURIFACIAL ☐
F - POLIMETAMORFICO ☐ 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1538000 420T HUELVA A DE LAS HERAS 28 584

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (1)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLA BLANQUECINA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - 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 CON MATRIZ MICAGRAFICA ESTERILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

CAOLIN, M. DE HIERRO, BIODITITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PRESENTA FENOCRISTALES DE CUARZO IDIOMORFOS CON
BORDES REDONDEADOS Y CORRIDOS POR LA MATRIZ Y MAS
ESCASOS DE FELDSPATO SERICITIZADO Y CAOLINIZADOS
ENGLOBADOS EN MATRIZ COMPACTA POR CUARZO Y FELDES
PATO POTASICO (BASTANTE CAOLINIZADO) EN INTERACCION
CON MICAGRAFICA CON ESCASO M. DE HIERRO INTERSTIC

CLASIFICACION:

PORFIDICA GRANITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

461

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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:

1538ADL004227 HUELVA A DE LAS HERAS 28 5 24

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

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA EN FORMA DE DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color verde

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ 29

DATACION ABSOLUTA - B ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐

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

SUBOFITICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, ILMENITA RESIDUAL, MAGNETITA, CUARZO, FELDSPAR

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES SUBIDIMORFOS DE PLAGIOCLASA SUBSQUITIZADOS, REDEADOS POR ABUNDANTE CLORITA Y EPIDOTA PRECEDENTES DE LA TRANSF. TOTAL DEL COMPONENTE MAZIC. EL M. METALICO ES ILMENITA O TITANOMAGNETITA TOTAL. PARCIALMENTE TRANSF. EN ESFENA y OXIDOS DE HIERRO. CUARZO Y FELDSPAR POTASICO ESCASOS E INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

DIAFASA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P ☒ 49

HIPOBISAL - H ☐ 50

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILONES EN PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCITA BLANCA COM VIETAS DE BLENDA RUBIA

EDAD:

CAMBRICO 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:

PROBETA POLIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GALENA BLENDA CALCITA PIRITA CALCOPIRITA COVEL

LINA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BLENDA ES EL UNICO MINERAL OPACO ABUNDANTE EN LA PREPARACION AUNQUE EN MUESTRA DE MANO LA GALENA ES TAN ABUNDANTE COMO ELLA. EXISTEN PEQUEÑOS GRANOS DE SEGURAMENTE RUTILO

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