

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0937NGCV1001T HUELVA A. GARROTE 0111078

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA CON MOTAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL DOMINIO SEPTENTRIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR HARRON CLARO PEQUEÑOS PORFIRIOBLASTOS CONCENTRADOS EN CIERTOS NIVELES

EDAD:

CAMBRICO-ORDOVICICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA. PEQUEÑOS PORFIRIOBLASTOS. TEXTURA MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, MOSCOVITA, BILITITA, CLACOS

ACCESORIOS:

CLIRCON, TURMALINA, CLORITA, LUCIFEMO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL LUTITA CON NIVELES CUARTOSOS. UNA S MARCADA POR MOSCOVITA, CON POSTERIORIDAD BLASTESIS ESTA HICHA DE BILITITA Y MOSCOVITA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO, METAMORFISMO DE CONTACTO DE LA FAJAS DE CORMEAMAS ARMBLANDICAS

CLASIFICACION:

MACULOSA

PIZARRA CORMEAMA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DAF 1 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGCU1003T HUELVA A. GARRATE 03/10/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIVO GRANITICO-GRAMODIORITICO QUE PARECE ALGO

DEFORMADO AL MORESTE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITICOIDE, GRANOS MEDIO, CILINDRICO BLANQUECINO, PLAGIOCLASA,

CUARZO Y BIOTITA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION: BUENA-B 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, PACOS, CILINDRO, EPIDOTO, MOSCOVITA, SAUSURITA,

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION PARCIAL DE BIOTITA, SERICITA Y EPIDOTO

DE ALTERNACION DE LAS MUCLOS DE PLAGIOCLASAS.

ORDEN DE CRISTALIZACION ACCESORIOS PRIMARIOS-PLAGIOCLASA+BIOTITA Y CUARZO CON CARACTERES INTERSTIDIALES

LLIGERA ORIENTACION DE CRISTALES DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

TONALITA (CUARZODIORITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NG CV 1004T HUELVA A. GARROTTE 07/11/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA. O. ESQUISTO. MOTEAADO DE METAMORFISMO DE COM-
TACTO EN EL DOMINIO SEPTENTRIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON LECHOS MAS CUARCITICOS, ABUNDANTES PORFI-
RÓBLASTOS DE 0,5 A 2 MILIMETROS

EDAD:

CAMBRIICO-ORDOVICIO INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIRÓBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPAKOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO CON MINERALS CUARZO
SOS. UNA SFILA MARCADA POR CRECIMIENTO LEPIDOBLAST
LICO DE MUCA BLANCA. BLASTESIS ESTATICA CON MOSCOVITA
BIOTITA ANDALUCITA. METAMORFISMO REGIONAL DE HOY BA
JO GRADO. METAMORFISMO DE CONTACTO DEL LIMITE CORNE
ANA ALBITA-EPIDITA-CORNEA MAS HORMBLENDICAS

CLASIFICACION:

NODULO, CORNEA, PIZARRA CORNEANA

PIZARRA (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DRA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937 M6CV1005T HUELVA A. GARROTE 10/11/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE LA UNIDAD DE EL CUBITO PROXIMA A METABIA-

SITAS Y CON CIERTA INFLUENCIA DE ELAIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO GRIS DE CUARZO, GRANO FINO, ABUNDANTES REPLICAS

UES Y FILONCILLOS DE CUARZO

EDAD:

PRECAMBRILO-SILURIICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, MICROPALIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, CLORITOIDES, GRAFI-

TO

ACCESORIOS:

APIATITO, OPAICOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO DE NATURALEZA ARCILLOSA Y

GRANO FINO, DIFERENCIADOS DE CUARZO DE GRANO GRUESO

ANTERIORES A LA FASE DE MICROPALIEGUES. DOS FASES DE

DEFORMACION LA PRIMERA CON UNA S CONTINUA MARCADA

POR FILICILICATOS. LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPALIEGA

DE CON UNA S ESPACIADA CON OXIDOS Y REORIENTACION

CLASIFICACION: LOCAL. GRADO MUY BAJO - BAJO DE METAMORFISMO: CLORITA-HICABLANCA-CLORITOIDES

FILITA (ESQUISITO CLORITOIDES)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANTIGÜEDAD NIVELES DE CARBONATOS CON METASOMATISMO SKARN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, LIGERO BANDOADO, ABUNDANTE DIOPSIDO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA ORIENTACION DE PIRROXENO EN ALGUNOS NIVELES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO, PLAGIOCLASA, SERICITA, Biotita

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFEMA, OPAIDOS, CALCITA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: CALCIO-DOLOMIA CON MATERIAL PELITICO Y QUIZAS VOLCANICO. UNA SOLA S MARCADA POR EL BANDOADO CROMOPOLICICO Y LA ORIENTACION LIGERAMENTE METABLASTICA DEL PIRROXENO. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO REGIONAL ASOCIACION: CUARZO-PLAGIOCLASA-ALBESPA-HIPOTASICO-CUARZO-BIOTITA-DIOPSIDO

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICO GNEIS DIOPSIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937MGCV4007T HUELVA A. GARROTTE 12/11/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANITAS ACIDAS CON ALGO DE CARBONATOS - X O ANTI

GUATOBA CALCAREA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDAADA, COLOR VERDESO, BIOTITAS FRECUENTE, NIV

ELES RICOS EN FELDSPATOS POTASICOS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANBLASTICA, BANDAADA LITOLOGICA CON DIFERENTES PRO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATOS POTASICOS, PLAGIOCLASAS, OLIGOCLASAS

ORNBLENDA-VERDE, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, OPAKOS, CLORITA, SERICITA, MINERAL X-R

CLILLOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA CARBONATADA CALCICOMAGNESIAMAI IMA

URIFICADA CON CUARZO Y FELDSPATOS. MO ES DESCARTABLE

UN APORTE METASOMATICO DE FELDSPATOS POTASICOS. UNA

SOLA SI RETENCIONABLE MARCADA POR BANDAADA LITOLOGICA.

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO REGIONAL: ASOCIACION GL

BAL CON CUARZO-BIOTITA-PLAGIOCLASAS-FELDSPATOS POT

CLASIFICACION: SICO - DIOPSIDO.

ANETIS DIOPSIDICO MEIS PIRAXENICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISS ANFIBOLITICO QUE PARECE PROVENIR DE GABRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, ANFIBOLITICA, ZONAS CON CLASIFICACION DE PLAGIOCLASA, LIGERO BANDEADO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA - POLIGONAL BORDES DE MINERALES MUY REC

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TILINOS, HORNBLENDA VERDE - MARRON, DIOPSIDOS, PLAGIOCLASA

SIMA, CUARZO ESCASO

ACCESORIOS:

APATITO, PACOS, BIOTITA, OXIDOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA. EL DIOPSIDOS ES RELATIVAMENTE ESCASO. LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES SON ANFIBOLY PLAGIOCLASA. UNA SCLA RECOMENDABLE: BANDO LITOLÓGICO CON LECHOS FELDSPÁTICOS Y ANFIBOLITICO-PIRITOMIOS DISCONTINUOS Y ALTERNANTES. GRADO MEDIO A ALTO DE METAMORFISMO: ASOCIACION HORNBLENDA MARRON -

CLASIFICACION: DIOPSIDO - PLAGIOCLASA - CUARZO (ESCASO)

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0937MGCV1009T HUÉLVIA A. GARROTE 19/11/78

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ANTIGUA RIOLITA O CUARCITA MUY AFECTADA POR METAMORFISMO

RFISMO Y MUY LEUCOCRATICA-POSIBLE PEGMATOIDES ANTIGUO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca de color blanquecino, grano medio a fino, con kvar

z y feldespatos

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, OLIGOCLASA, AMPHIBLOMA VERDE,

BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CIRCON, ESFENA, EPIDOTA, AMPHIBLOMA EN UNA FRACTURA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: Roca original: posible riolita con fenocristales de

CUARZO y PLAGIOCLASA que se conserva, en parte, con

porfirios cristales. Textura sin evidencias de dañina

con preferente. Grano medio de metamorfismo: asociado

con CUARZO-PLAGIOCLASA-OLIGOCLASA. AMPHIBLOMA, Biotita-

CLORITA deben proceder total o parcialmente del tipo

CLASIFICACION: LEUCANESIS 5100

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

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

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

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:

DIORITA O CIOCRINEANA DEFORMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, GRANOS MEDIO, COLOR GRIS VERDOSO, Roca
BANDEADA, NIVEL DE OPACOS.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR-GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA LABRADORITA, HORNBLENDA-MARRON, (AMFIBOL)

SECUNDARIO (HORNBLENDA VERDE Y AMFIBOL FIBROSOS), BI

ACCESORIOS: TITANITA Y OPACOS Y RESTOS DE PIROXENO-ROMBICO
OXIDOS, CLORITA, MILCA-INCOLORA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA PARADIMAS: Roca BASICA PLUTONICA

UNA SOLA S HARCADA POR UN BANDEADO LITOLOGICO

ASCENDENCIA MINERAL CONGRUENTE CON GRADO ALTO DE ME

TAMORFISMO. PIROXENO ALTERADO A HORNBLENDA VERDE, AMF

IBOL (CUMINGTAMITA?) y FILICILICATA (SILICITA?) DET

AMARILLO

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIORITA ORBICULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, GRANOS GRUESOS, CON PLAGIOCLASAS, PIROXENOS Y AMFIBOL

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [ANDESINA-LABRADORITA], HORNBLENDA-HARRISON

TREMOLITA-ACTINOLITA, BIOTITA, CUARZO, RESTOS PIROXENOS

ACCESORIOS:

CIRCÓN, OPALES, ALPATTITO, ESSENA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVA ORIENTACION MINERAL O SUPERFICIE DE ORIGEN TECTONICO. TRANSFORMACION TARDIA DE HORNBLENDA HARRISON Y PIROXENOS EN MINERALES DE MAS BAJA TEMPERATURA

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA EN ZONA COW GRAFITO QUE PARECE TEMER AL GO DE METASOMATISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ANFIBOLICA BANDEADA, LECHAS DE COLOR VERDE PISQU ROL CON ANFIBOL Y PIROXENOS Y LECHAS BLANQUECINOS CLOR PLAGIOCLASAS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA TENDENCIA POLIGONAL-IMBIBICIONULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLASAS-AMFIBOL, HORNBLENDA VERDE-MARRON, DIPSIDO, OPAOS, ANFIBOL FIBROSOS

ACCESORIOS:

APATITO, BIRTITA, SERICITA, RESTOS DE PIROXENOS-RHIBIDO?

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca de naturaleza basica. HORNBLENDA Y PIROXENOS ROMBICOS PETILOBLASTICOS. EL AN FIBOL FIBROSOS CITREOLITA-ACTIVOLITA. PROCEDOS DE LA HORNBLENDA EN UN PROCESO RETROGRADO. GRADO MEDIO A ALTO DE METAMORFISMO REGIONAL: ASOCIACION CUARZO-PL AGIOCLASA-HORNBLENDA MARRON-DIPSIDO-OPAOS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON DIPSIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

ANFIBOLITA ORTODERIVADA Y EN PARTE CON ANTIGUOS
APORTES VULCANO-SEDIMENTARIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA, COLOR VERDE HUY OSCURO, ESCASOS NIVELES
HAS CLAROS RICOS EN PLAGIÓCLASAS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE TENDENCIA POLIGONAL. NEMATOBLASTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA-HAARØM, PLAGIÓCLASA POLIÓCLASA CALCICA
-ANDESITA], OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO, ANFIBOLITITREMO-LITTA-ACTINOLITTA, CUARZO, FELDES
PATÓ-PTASICO, SERICITA, OXIDOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA.
UNA SOLA S RECOMENDABLE MARCADA POR EL BANDO DE LIT
LOGICA GRADO MEDIO DE ACTO DE METAMORFISMO REGIONAL
ASOCIACION HORNBLENDA HAARØM-PLAGIÓCLASA-OPACOS. AN
FIBOLITITREMO, BIOTITA, Y CLORITA! DE TRANSFORMACION
RETROGRADICA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937 MG CU 1014 T HUELVA A. GARRKØTTE 22/10/78

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: GRAMITO-GRANODIORITA EN CANTERA EXPLOTADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca granular, grano medio, cuarzo, feldespato y melafonita.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR grano medio

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa [oligoclasa], biotita, hornblenda

ACCESORIOS: apatita, circon, opacos, sericita, clorita, minerales - arcillosos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS CUARZO-FELDSPATO POTASICO. FELDOSPATO POTASICO PERITITICA Y EN PARTE MICROCLINA. EL AMFIBOL DE TIPO URALITA. FORMA AGREGADA DE TRANSFORMACION DE OTRO AMFIBOL PREVIO

CLASIFICACION: GRAMITO (ADAMELLITA)

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:
09	37	NG	CV	101ST	HUELVA	A. GARROTE	23/10/78

1 5 7 9 13 14

LONGITUD LATITUD Nº 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:

ENCLAVE DE ANFIBOLITAS EN DIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFI BØ LITA, GRANØ MEDIO, CØLØR VERDE OSCURØ, ESQUICTO
SILDA D Y LIMPA CION HAWI FI ESTAS.

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

GRUNDGEOMETRIE BLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

NORNOLEND-NAKRON PLACIOCLASA PANDESIMAT

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, OPACOS, CUAKZO, SERICITA, MINERALOS-AR

Handwritten musical notation on a staff, showing a sequence of notes and rests.

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

RIDICA DELEGALADA BASICA

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

UNA SPILA ASCE DE DEFΦR MAC / ΦN HAREKADA TΦK ΦATEMIA C / ΦN

NE AMFI B C Y LIGER BAND EAD LIT LOGIC. GRAD MED

DE METAMORFISMO: ASOCIACION HORRLENOA-PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

QMF130417A

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIORITA CON DIQUES MAS ACIDOS QUE PARECEN POSTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, GRANO MEDIO, PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS

EDAD:

AMERICANA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROMETRIA DE TAMAÑO DE LOS CRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, OLIGOCLASAS, SERICITITAS, AMFIBOL (CURA LITA), CUARZO

ACCESORIOS:

HELDSPATH, POTASIO, OPALES, ESFENA, BLOTITA, CLORITA, SERICITITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SERICITITACION PARCIAL DE LAS PLAGIOCLASAS
LOS MELANOCRATOS ORIGINALES DE LA ROCA HAN SIDO TRANSFORMADOS EN HORNBLENDA VERDE (CURALITA)

CLASIFICACION:

DIORITA, EPIDIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937MGCV1017T HUÉLVIA A. GARROTE 24/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMFIBOLITA CON POSIBLE INFLUENCIA DEL ENTORNO
PRÓXIMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMFIBOLITA, ESQUISITOSIDA Y LITOMACIOMINERAL MARCA
DAS. DIFERENCIADOS DE PLAGIOCLASAS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAHUIA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFIBOLITA, HORNBLANDA, PLAGIOCLASA, CLASICA

SA-NDOESIMA, ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFEMA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca ignea basica evolucionada a una
AMFIBOLITA CON HORNBLANDA Y PLAGIOCLASAS SERICITICA
DAS. DIFERENCIADOS GRANOMATOBLASTICOS DE PLAGIOCLASA Y
ESCAPOLITA PEGMATITICA TARDIA. LA ESCAPOLITA SE
DISTRIBUYE EN MASAS TABULARES QUE CORTAN LA ESQUIS
TOSIDAD. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO. UNA SOLA SRECK
POSIBLE

CLASIFICACION:

AMFIBOLITA

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
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA:			
09		37		NG		CV		1018		T		BUENOS AIRES				A. G. A. K. R. O. T. E.				25/10/78			
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:

DIORITA PORFIDICA O MAS GRUESA CON CIERTA FORMA

SUBVOLCÁNICA CÓDIGOES?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R	O	C	A	G	R	A	M	U	D	A	,	G	R	A	M	O		M	E	D	I	O		A	G	R	U	E	S	O	,	P	L	A	G	I	O		C	L	A	S	A	S		y	M	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---

LAW OF RATES

EDAD:

HERCULEAN

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØ CLASA * TØLIGØ CLASA - AMDESIMAT MULY / SERI CITAZADA

Handwritten text: $4 \times 10^3 \text{ W} / 1.5 \times 10^3 \text{ W} = 2.67$

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITA, SERICITA, CLORITA, OXIDOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

A	V	A	M	Z	A	D	O
---	---	---	---	---	---	---	---

OBSERVACIONES:

RECAP OF COMPOSITION NOTATION + A CORRELATION.

[illegible]
$$A \cap B \subseteq A \cap C \cup A \cap D \cup A \cap E \cup A \cap F \cup A \cap G \cup A \cap H \cup A \cap I \cup A \cap J \cup A \cap K \cup A \cap L \cup A \cap M \cup A \cap N \cup A \cap O \cup A \cap P \cup A \cap Q \cup A \cap R \cup A \cap S \cup A \cap T \cup A \cap U \cup A \cap V \cup A \cap W \cup A \cap X \cup A \cap Y \cup A \cap Z$$

FRACTURACIÓN CON CALCITA SERICITA OXIDOS Y CLORITA

E	M	F	R	A	C	T	U	R	A	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CLASIFICACION:

DIORITA, EEP DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

0937MGCV1049T HUÉLVIA A. GARROTE 26/10/78

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ORTOANFIBOLITIA QUE PARECE DERIVAR DE GABRIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANULAR, PLAGIOCLASA, AMFIBOL
PIROXENO Y OPAKOS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 1 2
39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA CON TENDENCIA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFIBLENDIA VERDE-MARRON, DIOPSIDOS, PLAGIOCLASA, AMFIBOL
SINA, CUARZO, OPAKOS.

ACCESORIOS:

APATITO, SERICITA, MINERAL - ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL IGNEO BASICO CON ASISTENTE
CLAS DE CARBONATO CALCICOMAGNESICO. UNA SERIE DE RECONSTRUCCION
DA POR CONCENTRACION DE DIOPSIDOS AMFIBOL Y PLAGIOCLASA
CA-VAIRIA EN CIERTOS NIVELES. GRADO MEDIO A ALTO DE
METAMORFISMO RELATIVO.

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO-PIROXENICO

GMEIS CON AMFIBOL Y PIROXENO (AMFIBOLITIA CON DIOPSIDOS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0937NGCV1020T HUÉLVIA A. GIARROTTE 27/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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) N - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ANTIGUAS ROCAS CARBONATADAS TRANSFORMADAS EN SILI-

CATOS CALCICOS POR METASOMATISMO O SKARN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDESA, BANDEADA LECHOSOS OSCUROS CON ANFIBOL Y

OTROS VERDE-CLAROS CON PIROXENOS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA LOCALMENTE GRAMNEMATBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, DIOPSIDA, AMPHIBLENA VERDE-HARRON, (FRENCH)

LITA-ACTINOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, ESFENO, APATITA, CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, ALMERALES-ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: POSIBLE MATERIAL BASICO CON SEDIMENTOS

CARBONATADO CALCOMAGNETICO. UNA SOLA S RECONOCIDA.

BANDEADO LITOLOGICO CON DIFERENTES PROPORCIONES DE

LOS MINERALES PRINCIPALES. GRANO MEDIO A ALTO DE META

MORFISMO.

CLASIFICACION: NES PIROXENICO-ANFIBOLICO

GENES DIOPSIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	MG	CV	10217		HUELVA	A. GARROTE	28/11/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES VULCANICO-SEDIMENTARIOS CON INFLUENCIA CARBO

NATADA MUY METAMORFIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR DE GRANOS MEDIO A FINOS. CUARZO, FELDSP

ATOS Y MELANOCLASTOS.

EDAD:

PRECAMBRIICO 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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AFRNBLENDA MARROON-VERDE MARROON, DIOPSIDOS, CUARZO, PLA

GIOLASIA [POLIGONAL CLASA-AMOLISIMA], OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, BILITITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY INCIPIENTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: POSIBLE MATERIAL RIOLITICO CON CALIZO-

DOLOMIA. ROCA MUY POCOA DAIENTADA, MAS DEDUCIBLE POR

CONCENTRACION PREFERENTE DE MELANOCLASTOS EN ALGUNOS

NIVELES. GRADO MEDIO-ALTO DE METAMORFISMO: ASOCIACION

CUARZO-PLAGIOCLASA-AFRNBLENDA MARROON

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICO

AMEIS CON DIOPSIDOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937 NGC 01022 T HUELVA A. GARROTE 25/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA CON INFLUENCIA DE ANTIGUOS NIVELES VOLCANO-SEDIMENTARIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE COLOR VERDE OSCURO, GRANO FINO, ALKALICOS FELDSPATICOS.

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETATOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCCLASA [OLIGOCCLASA], HORNBLENDA VERDE-VERDE MAARRON, TREMOCLITA-ACTINOLITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPAKOS, APATITO, CALCITA, SERICITA, EPIDOTA, CLORITA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA

UNA SOLA S, APRECIABLE POR EL BANDOADO LITOLÓGICO CON DISTINTAS PRÁCTICAS DE ANFIBOL Y PLAGIOCCLASAS Y POMA LA PRIORITACION DEL AMFIBOL.

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION HORNBLENDA VERDE-VERDE MAARRON-PLAGIOCCLASA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - V
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:

0937NGCUI023T HUELVA A. GARRONTE 04/10/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORNEIANA-SKARN O ROCA METASOMATICA PROCEDENTE DE

CARBONATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DIPSIDIDA CLORIT VERDE-AMARILLO LENTO GRANO FINO

A MEDIO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA-B

DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P P 30

DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIPSIDO, PLAGIOCLASA ALTERNADA, CUARTO

ACCESORIOS:

ESFEMA, OPACOS, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

EMPOTRANTO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINADA: ROCA CARBONATADA IMPURA DESIGUAL DIS

TRIBUCION DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. SIN MINIMO TIPO

DE ORIENTACION PREFERENTE. UNA SERIE DE SUPERFICIES

TARDIAS PUEDEN REPRESENTAR UNA S DE FRACTURA.

GRADIA MEDIO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

DIAGENETICA PIROXENITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51 METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGCU1024T HUELVA A. GARRITE 30/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA ANTIGUA (ANATEXIA) Y DEFORMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRAMUDA, GRAMØ MEDIO, FELDES PATOS Y MELAMØCKATØS
ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMØBLASTICA - GNEISSICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [CLIGØCKAS], HARMØBLØMOA VERDE-VERDE MA
RRØM, BIØTITA, CUARZØ

ACCESORIOS:

APATITØ, ØPACØS, CIKKØM, ESFEMA, SETALCITA, MINERALØS-AA
ELLØSØS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERØ

OBSERVACIONES:

ROCA ØRTØØERIVADA A PARTIR DE UNA RØCA PLUTØMICA Ø
CLØMØSICØM TØMALCITA - CUARZØ ØIKITA. REØRIENTADØM
METAMICA DE PLAGIOCKASA, AMFIBØL Y BIØTITA. REØRISTØ
LIZACIØM PARCIAL DE CUARZØ. EFECTØS Ø DE ØEFØKACIØM
ØRISTALINA EN ALAGIOCKASA, AMFIBØL Y BIØTITA

CLASIFICACION:

ØRTØGMEIS

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:

0937NGCU102ST 44UELVIA A. GARROTE 071178

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO ENCLAVE DE ANFIBOLITA EN DIORITA PUEDE SER

METADIORITA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA, COEOR VERDE OSCURO, GRANO FINO DIFERENCIAL

DES CON GRANO GRUESO Y PLACIOCLASA ABUNDANTE

EDAD: SILURICO-DEVONICO PRECAMBRICO HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAHIMA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMENATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA) ADIAS, HAMBLEMOA MAAROM-VERDE

MARRON, TREMOCLITA-ACTINOCLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPAKS, APATITO, ESFEMA, CUARZO, SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORANTMENTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA.

DOS FASES DE DEFORMACION LA HAS MANIFIESTA MARCADA

PAR AMFIBOL MENATOBLASTICO DE LASERIE TREMOCLITA-AK

TIMOCLITA, LA SEGUNDA SES ESPACIADA, BLICUA A LA AM

TERIORA Y CON AMFIBOL DE BAJA T. GRADO MEDIO DE META

MOFISMO, METAMORFISMO RETROGRADO POSTERIOR

CLASIFICACION:

ORTOAMFIBOLITA (ORTOAMFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0937MGCU1036T HUÉLVA A. GARROTE 08/11/78

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO DE LA UNIDAD DE EL CUBITO PARA VER METAMORFISMO Y POSTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY SATINADO, COLOR GRIS, GRAMO FINO, MICROPLIEGUES, PERQUENOS BLASTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA (HIDROKILITA-SERICITA), Biotita-verde, clorita, cuarzo, cloritoides

clorita, cuarzo, cloritoides

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, APATITO, FELDSPATO, OXIDOS, GRANATE?

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS DE CUARZO CON TEXTURA GRANOBLASTICA

DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA CON UNA SCONT

INUA Y MICA BLANCA, Biotita-clorita LEPTOBLASTICAS.

LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES CON UNA S

PACIADA CON OXIDOS. LOS DIFERENCIADOS DE CUARZO SON

ANTERIORES A LOS MICROPLIEGUES. GRADO BAJO-MUY BAJO

CLASIFICACION: DE METAMORFISMO

Filita con cloritoides (ESQUISTO con cloritoides)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NG	CV	1027	T	HUELVA	A. GARROTE	03/11/78

LONGITUD

15 17 19 20

LATITUD

21 23 25 26

Nº COLUMNA

27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:
(I)
(II)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA MASIVA TOBA O LAVAS PARA VER EL META
MORFISMO ENTRE FRACTURAS E LA UNIDAD DE EL CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE, ESQUISTOSA, GRANO FINO, ANFIBOL Y EPIDOTA

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B D
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETATOB BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPAPOS, BIRTITA, ALORITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca ignea basica lavica a piroclastica. Una s marcada a por orientacion del anfibol con los terrillados fase de suave microplegado. Grano bajo de metamorfismo, facies esquistos verdes.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (ESQUISTO VERDE)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLIEGUES EN PIZARRAS NEGRAS Y MORADAS DUDOSAS EN

SU CORRELACION DENTRO DE UNIDAD DE EL CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y PELITICOS, GRA

Nº FINO, COLOR GRISACEO. MICROPLIEGUES

EDAD:

PRECAMBRIICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, NIVELES CUARCITICOS BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA (SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, OPACOS, TURMALINA, MOSCOVITA DETRITICA, ALAGI

CLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA LUTITICA CON INTERCALACIONES ARENOSAS, NIVELES

CON CIRCONES Y OPACOS DETRITICOS FRECUENTES. DOS FA

SES DE DEFOLIACION RECONOCIBLES. LA PRIMERA SUBPARa

LELA A LA ESTRATIFICACION CON CLORITA Y SERICITA LE

BLIDBLASTICAS. LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON

UNA SI IRREGULAR Y ESPACIADA. GRADO MUY BAJO DE META

CLASIFICACION: MORFISMO

FILITA CON NIVELES CUARCITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	MG	CV	1029	T	HUELVA	A. GARRITE	07/10/78
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 MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DACITA CONTINUACION DE ANDESITA PERO PARECE MAS

ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA VERDE DE GRAMO FINO SIN ORIENTACION OBSERVABLE

E

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHIA DE A PARTIR DE ROCA BASICA Y NIVEL CUARCITICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIÓCLASAS (SERICITA) ZADAS, CLORITA, BILITITA, CUARZO,

SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, EISENA, CALCITA, EPIDOTO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA PROFUNDA HEMOCRISTALES DE

PLAGIÓCLASAS Y MATRIZ ALTERADA A CLORITA, OPACOS, ES

ENA Y BILITITA. LA PARTE CUARZO-SERICITICA DE LA LA

MINA CORRESPONDE A UN NIVEL DETRITICO. UNA S RECHO

CIQUE EN EL NIVEL DETRITICO. EN UNA FASE TARDIA IMPOR

TANTE BRECHIAICACION.

CLASIFICACION:

METABASITA Y NIVEL CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0937 MG CU 1030 T HU EL VA A. GARROTE 17/10/78

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAVULCANITA OSCURA DE SERIE VULCANO SEDIMENTARIA
CON METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO, PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOPORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCUITA, BIOTITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CLORITA, SERICITA, MINERAL - ARDILLO
SOL

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROKA LUTITICA. UNA S CONSERVADA PARA
ORIENTACION DE OPACOS EL RESTO DE LOS MINERALES SON
DE BLASTESIS ESTATICA. LA ANDALUCITA ES HELICITICA
ENGLAND LA S MARCADA POR OPACOS. METAMORFISMO DE
CONTACTO ATRIBUIBLE A LA FACIES DE CORMEANAS HORMBL
ENDICAS

CLASIFICACION:

CORMEAMA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DAF 1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NG	CU	1031	T	HUELVA	A. GARROTE	17/11/78

FECHA:

LONGITUD LATITUD N^o COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

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

P L I E G V E S

BUENA — B 
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

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

(A)(M)MA NE(C)A NA

TEXTURA

PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA], HØRNBLENDA-VERDET, ØPAKØC

CUARZO, Biotita, Apatito, [Tremolita-Actinolita], Oxidos

[illegible]

ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA BASICA E MATERIAL VUL

CANÇÓ SEDIMENTARÍ. O. UMA S PLOCO MANIFESTA SINGEMENTAL

DE MICROPLIEGUES. ESTOCS MICROPLIEGUES AFECTAM A UM

BANJO E ADOLESCÊNCIA: COMPOSIÇÃO E GRADUO DE MEDIDA DE METAMORFISMO

MIN MAGGIO CLASSE - GIORNATA LEMMA - CUARTE - BOTTA & ANTIPO

114050 TAB N110

ANABOLITA

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0937NGCU1032T AGUELVA A. GARROTE 21/11/78

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA GRANULITA AFECTADA POR DIOIRITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANULITO MEDIO, BANDEADO CON POSICIONALES
CON DIFERENTES PROPORCIONES DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA

EDAD: SILURICO-DEVONICO
PRECAMBRIICO SUP.

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOMETABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], HORNBLENDA-HARRON, ANFIBOL

INCORPORACION DE PLAGIOCLASA [HORNBLENDA-TREMOLITA-AKTIVOLITA]

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, BIOTITA, SERICITA, CLORITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. UNA SOLA S RECOMENDADA
CON ALIMENTACION DE ANFIBOL Y BANDEADO CON DIFERENTES
PROPORCIONES DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL. GRADO MEDIO
ALTO DE METAMORFISMO. RETROMORFISMO CON DESARROLLO
DE ANFIBOL DE KAS BAJA TEMPERATURA

CLASIFICACION:

ORTOAMFIBOLITA (ORTOAMFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0937NGCV1033T HUÉLVIA A. GARROTE 080978

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA o GRAUVACA EN FILITAS POSIBLE VULCANITA

RETRABAJADA EN UNIDAD DE EL CUBITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO, COLOR HARRON CLARO, GRANO FINO

WICROPLEGUES.

EDAD:

PRECAMBRIICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NIVELER CUARCITICOS GRANOBLASTICA, LUTITICOS LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIFLITA-VERDE

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, ALAGIOLASA

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIKERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS IMPUROS Y NIVELES LUTITICOS. DOS FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA MATERIALIZADA POR MICA-BLANCA. LA SEGUNDA FASE ES UN MICROPLEGADO CON DESARROLLO DE S LOCAL EN NIVELES LUTITICOS. GRADO BAJO-MUY BAJO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARCITA CON NIVELES MICACEOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGCV1034T HUÉLVIA A. GARRITET 08/09/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA EN FRACTURA IMPORTANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE GRANO FINO, COLOR GRIS, ALGUNAS INTERCALACIONES PELITICAS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, NIVELES PELITICOS TEXTURA LEHIDROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: CALIZA CON CUARZO DETRITICO Y FINOS NIVELES ARCILLOSOS CON MATERIA ORGANICA. DESDE LOS TUSIDADES RECONOCIBLES: LA PRIMERA SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION CON HICA LEHIDROBLASTICA Y CARBONATOS ALARGANDO, LA SEGUNDA ES OBLICUA A LA ANTERIOR Y SE RECONOCE POR ALARGAMIENTO DE CARBONATOS. GRADO MUY.

CLASIFICACION: BAJO DE METAMORFISMO.

CALIZA MARMORA, (MARMO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

0937MGCU103ST HUELVA A. GARRATE 26/08/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL ENTRE ANFIBOLITAS Y GNEISES DE POSIBLES CAR
BONATOS ANTIGUOS AHORA TRANSFORMADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA POR GRANATE Y DIPSIDO, COLOR OSCURO,
GRAMO MEDIO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA HUALS DIPSIDICAS GRANOMENATBLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIPSIDO, GRANATE, CALCIO

ACCESORIOS:

OPACOS, TREMOCLITA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: DIFERENCIA SILICICA. UNA SOLA SIN REFEREN
CIA RECONOCIABLE EN LA PARTE QUE PRESENTA TEXTURA
MEHATBLASTICA. INTENSA FRACTURACION TARDIA
GRADO MEDIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION DIPSIDO-GR
AMATE. EL AMFIBOL TREMOCLITICO ES TARDIO

CLASIFICACION:

TRANSPARENTE, COMUNITA ROCA DE GNEISES CALCIO
DIPSIDITA - GRANATITA (ROCA DE SKARN)

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

HOJA:

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

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

0937NGC U1036T

HUELVA

A. GARRATE

03/08/78

LONGITUD LATITUD Nº 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:

ESQUISTO BIOTITICO DE ANTIGUA SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA

CON METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO, LECHAS CUARCITICAS, MICROALIEGUES,

PROFIRBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIRROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CLORITA, CORDIERITA?

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARCILLOSO CON CUARZO

UNA SOLA RESIDUA MARCADA POR OPACOS. ANDALUCITA,

BIOTITA, MOSCOVITA SON ESTATICAS. CON PERSISTENCIA

SE FORMAN LAS PRODUCCIONES DE ALTERACION METAMORFISMO

DE CONTACTO DE LA FACIES DE CORMEANAS HORMONOMICAS

CON CUARZO-MOSCOVITA-BIOTITA-ANDALUCITA-CORDIERITA?

CLASIFICACION:

CORMEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DAF 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NRHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NGC	U	1037	T	HUELVA	A. GARRITE	08/08/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO O FILITA EN UNIDAD DE EL CLUBITO DE POSIBLE

E PROLEGENCIA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO, GRAMO FINO, MIVELLES CUARCITICOS

TRANSPUESTOS

EDAD:

PRECAMBRIICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOLEPIDOBLASTICA MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, Biotita, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPAKOS, ALBITA, GRANATE??

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS Y CU

ARCITICOS. DOS FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA CON

CUARZO-MOSCOVITA-Biotita-CLORITA. LA SEGUNDA FASE

PRODUCE MICROPLIEGUES CON FUERTES TRANSPOSICIONES

DE NIVELES CUARCITICOS, REORIENTACION RECK ISOTAXIA

PARCIAL DE FILAS ILICATOS Y OXIDOS EN LA MUEVA S.

CLASIFICACION: GRADO BAJO DE METAMORFISMO.

ESQUISTO CUARCITICO CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTADICO
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:

0937NGV 1039T HUELVA A. GARROTE 09/09/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (ii) (ii)

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:

NIVELES DE MARMOLES CON APORTES VOLCANICOS TRANSFB
RMADOS EN SILICATOS CALCICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA, HARRADA ORIENTACION, CUARZO Y FEL
DESPATOS

EDAD:

PRECAMBRIICO 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANBLASTICA. POFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA], DIOPSIDA, FEL
DESPATOTASICO.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCOW, BILITITA, AMFIBOL, SERIC
ITA, MINERALIS - ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: RIOLITA Y PRESENCIA DE MATERIAL CALIZO
DOLOMITICO. UNA SFILA S RECONOCIDA MARCADA POR EL ALOR
GAMIENTO DEL CUARZO Y EL BANDOADO EN LA DISTRIBUCION
DE DIOPSIDA. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO, EN FASE
TARDIA LIGERO RETROMETAMORFISMO

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICA
GMEIS DIOPSIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGCV1040T HUÉLVA A. GARRITET 03/10/78

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIORITA EN FRACUTURA: ES ROCA, FRESCA LAS ALTERADAS

PARALELIAM DEFORMADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANOFINO, COLOR OSCURO, ANFIBOL Y PLA

GIODCLASA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA-C

DATACION PALEONTOLOGICA-D

VALORACION:

BUENA-B P 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE TENDENCIA OBITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIODCLASA [AMFESINA], AMPHIBOL-ANFIBOL, ANFIBOL

DE LA SERIE [TREMOLITA-ACTINOLITA], BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON, ESFENA, SERICITA, CLORITA, CUAR

20

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

DISA GENERACIONES DE PLAGIODCLASA UNA ANTERIOR Y OTRA

POSTERIOR AL AMFIBOL.

RELEMO DE FISURAS CON CUARZO

CLASIFICACION:

DIORITA (MICRODORITA)

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P

HIPOBISAL-H

VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

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:

0937MGCV1041T HUUELVIA A. GARRITHE 09/08/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

ROCA GRANITICA CON SULFUROS Y DEFORMADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO, CUARZO, FELDSPATOS Y BIOT

ITA, COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROMETRICA ORIENTACION DE BIOTITA Y CUARZO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASIA

BITA-FLUOCLASIA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, PACOS, SERICITA, EPIDOTA, XILOS, MI

MEROLAS-ARCILOSOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASO

OBSERVACIONES:

TEXTURAS HIRMEQUITICAS EN LOS CONTACTOS PLAGIOCLASIA-

FELDSPATO POTASICO.

ZONA DE FRACTURA CON GRANULACION RECRISTALIZACION

DEL CUARZO. Roca compatible con grado alta de METAK

DRIFUSMO

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS

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

49 50 51 52 53 55 80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

5 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

1. LITOTECA TRANSPARENTE 2. LITOTECA OPAQUE

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

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

R G O C A L I Z A ? ? A N T I G U A ? ?

R O C A D E C O E R R I S - V E R D O S O , G R A M O F I W O , B A N D E A O A , C O M

[illegible]

PRECAMBRI CO SUPERIOR

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines extending upwards from the horizontal line. The numbers are written in a simple, sans-serif font below the tick marks.

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

A

29

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

LAMINA DELGADA

TEXTURA

BANDEADA DE NIVELES GRANOBLASTICOS

CLVARR+ ϕ , EPID ϕ TA, CALCITA, CL ϕ ALTA

PLAGI CLASAS, OPACIS

LIGERO

ROCA CARBONATADA IMPURA.

UNASSKETCHABLE POREL BAND OF AD LIT LOGIC Y PORE

LA ORIENTACIÓN DE CLORITA. SUAVE MICROPLEGADO TARDÍ

KRADØ BAJØ DE METAMØRFISHØ: ASØC/ACION CUARØ-CAICI

T	A	-	C	L	O	K	I	T	A	-	E	P	I	D	O	T	A	.	F	A	C	I	E	S	E	S	Q	U	I	S	T	O	S	V	E	R	D	E	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA FINA QUE PODRIA TENER MICROFAUNA POCO META

MORFIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE C40R GRISACEO, GRAMO FINO, FILONCILLOS DE

CALCITA

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CARBONATO ALARGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO (ESCAJO), SERICITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO - POTASICO, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA CALIZA CON CUARZO DETRITICO, MATERIAL APLICABLE
Y OPACOS SUBORDINADOS. ESTRATIFICACION RECONOCIBLE
POR LA PRESENCIA DE NIVELES CON MATERIAL MICACEO.
UNA S OBLICUA A LA ESTRATIFICACION CON RECRISTALIZ
ACION FAJENTADA DEL CARBONATO. GRADO MUY BAJO DE
METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA, (MARMOLO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

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

0937MGCV 0447 HUÉLVA AL. GARROTE 07/09/87

LONGITUD LATITUD NR 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:

ROCA IGNEA BRECHIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLUTONICA, GRANULOMEDIO, LEUCOCRATICA, CUARZO Y FELDES PATOS, TECTONIZACION

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN ORIGEN GRANULAR INTENSA BRECHIFICACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATOS - POTASICO [FOTOSA] LIGERAMENTE PER
TITICA), PLAGIOCLASAS [ALBITA - OLIGOCLASAS] SODICA

ACCESORIOS:

HOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, OPAKOS, APATITO, CIRCON, SERICITA, MINERAL X - ARCILOSOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

BRECHIFICACION CON: MACLAS DEFORMADAS, CRISTALES ROTOS, GRANULACION, GRANULACION - RECristALIZACION DE CUARZO.

BRECHIFICACION ASOCIADA A ZONA DE FRACTURA

CLASIFICACION: GRANITO BRECHOIDE

GRANITO BRECHIFICADO

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 ☐ 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUBCARCITA O GRAUVAICAS EN ESQUISTOS CON CUARCITAS
DEL PUELO DO LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, ORIGEN DETRITICO, COLOR GRISACEO

EDAD:

SILURICO-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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, OXIDOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA DETRITICA, TURMALINA, AXINOL

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca detritica, tamaño arena, clastos
de cuarzo y fragmentos de roca (agregados granoblasti-
cos de cuarzo, agregados microcristalinos de feldes y
agregados cloríticos y sericiticos). Matriz sericitica
muy abundante. Una marcada por oxidos y sericita.
Grado muy bajo de metamorfismo.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAKA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

0937MGCV10467 HUETUNA A. GARRRØTE 03/09/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIOLITA AFECTADA POR INTRUSIVO Y BASTANTE DEFORMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GNEISICA, CLOR GRISACEO, CUARZO Y FELDSPATOS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CLOR GRISACEO,

BIOTITA, HORNBLENDA, PIROXENO ALTERADO, CORDIERITA,

ACCESORIOS:

ESFENA, CLORITA, KIDOS, SERICITA, MINERAL X-AKICLOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: APCA IGNEA PLUTONICA DE COMPOSICION GRANITICA. UNA S MUY MANIFIESTA CON CONCENTRACION DE ANFIBOL Y BIOTITA EN NIVELES. FELDSPATOS CON BORDES DE S GRANULADA. CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO DE FORMA ORIENTADA

CLASIFICACION:

GNEIS

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0937 WGCU 1047 T AU EL VIA A. GARZITE 1110978

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES MEZCLA DE FILICITAS Y CALIZAS JUNTO A FRAC TU

RA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO GRISACEO, GRANO FIMO, NIVELES CARBONATADOS

EDAD:

PRECAMBRICO 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLIEGUETS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDOS, LEUCOXENO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIIGADO

OBSERVACIONES:

FILONES IRREGULARES CON CARBONATO DE MAYOR TAMAÑO QUE EN EL RESTO DE LA ROCA. ROCA ORIGINAL CALIZA CON CUARZO DETRITICO Y NIVELES CON CANTIDADES VARIABLES DE MATERIAL LUTITICO. DOS FASES DE DEFORMACION: LA PRIMERA CON MICA BLANCA Y CLORITA. LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROALLEGAND. GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

FILITA CALCAREA CALCOFILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937 MG CU 1048 T HUELVA A. GARROTA 2009 78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANTIGUA CALI 2A SILICIFICADA Y TRANSFORMADA EN SILIC

ALTOS CALCICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-VERDESA, GRANOS MEDIO, LIGER BANDEADO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA TIENDENCIA LOCAL METABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO, CUARZO, PLAGIOCLASA [CLICLASA], EPIDOTA,

ESFENA, ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APOFITA, BILITTA-VERDE, CLKITA, ANFIBOL FIBRO

SO, SERICITA, OXIDAS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: DOLOMIA CON CANTIDADES MENORES DE MA

TERIAL DETRITICO. UNA S RECONOCIABLE POR BANDOADO LI

TOLOGICO CON DIFERENTES CANTIDADES DE MINERALES PRIN

CIPALES. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO. LA ESCAPOLITA,

DECLASTICA, ES TARDIA

CLASIFICACION:

ROCA DE SILICATOS CALCICOS
DIOASITA ("SHARN")

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA CON FENOCRISTALES POSIBLEMENTE DESORIENTADOS Y ALGO DE CARBONATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, CON AMFIBOL Y PIROXENOS, GRANO MEDIO

EDAD:

PRECAMBRIICO 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA TENDENCIA POLICROMA PLEOCROBLASTOS DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, CLICLASAS - ANDESINA, DIOPSIDO, HORNBLENDA VERDE-VERDE HARRIS, OPAOS

ACCESORIOS:

APATITO, EPIDOTO, SERICITA, CLORITA, HIMERALES - ARCILLO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA DE COMPOSICION BASICA Y POSIBLE MATERIAL CARBONATADO. UNA SOLA S DE REFERENCIA MARCADA POR BANDAS LITOLÓGICAS CON DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS HIMERALES PRINCIPALES. GRANO MEDIO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICA - ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

0937NGCU1051T HUELVA 71. GARRITET 09/09/78

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 GRANUDOSA CON SILICATOS CALCICOS E INFLUENCIAS

DE VOLCANITAS ACIDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDOSA GRANOS MEDIO, LEUCOCRATICA, CUARZO, FELDES

PATOS Y ESCASOS MELANOCRATOS

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PICAGIOLAS, [CALISOLAS], DIOPSIDA

ACCESORIOS:

ESFENA, ALBATRO, OPACOS, BRITITA, CLORITA, SERICITA, WIL

ERAL - ARCILOSOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca ignea acida posiblemente vulcanica
SEDIMENTARIA CON CIERTA CANTIDAD DE MATERIAL DEKORAI
TICOL. UNA SOLA S RECONOCIDA POR UN BOWENADO LITOLGIC-
CLOM DIVERKAS PROPORCIONES DE DIASIDOL, ALADIDOLASA
Y CUARZO. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION: NEIS PIROXENICO

ONEIS DIOPSIDICO

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:
0937	MG	CU	1052	T	441 EL VAL	A. GARRITET	21/09/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO PORFIRICO EN DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE, GRANOFELDICO, COLOR ROSADO, CUARZO, FELDESPA
TOS Y BIOTITA. TECTONIZADO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATICO-POTASICO [ORTOSA] LIGERAMENTE PER
TITICA), PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCÓN, CLORITA, SERICITA, MINERAL EX-AR
CILLASO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MIRMEQUITAS EN EL CONTACTO DE ALGUNAS PLAGIOCLASAS
CON FELDESPATICO POTASICO. GRANULACION, GRANULACION-RE
CRISTALIZACION ORIENTADA DE CUARZO, REORIENTACION DE
BIOTITA. APARIENCIA GNEISICA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE AFERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
0937	NG	CU	1055	T	HUELVA	A. GARRITE	23/09/78	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II)			
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO			
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO CON CARACTER PORFIDICO MUY ACUSADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO DE COLUMNA GRISACEA, FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDSPATOS Y BIOTITA.

EDAD:

HERCINICA

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

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

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO LIGERAMENTE PERTITICO, P

LAGIOLASIA [OLIGOLASIA], BIOTITA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPALES, SERICITA, MINERALAS-ARCILOLOSOS,

CLORITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

POCA DESTACABLE

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO FELDSPATOS BIOTITA Y CORDIE

RITA. MATRIZ CUARZO FELDSPATICA COM MICHA BLANCA Y

BIOTITA-CLORITA. CRISTALES DE CORDIERITA SUSTITUIDOS

POR CLORITA Y ALICA INMOLERA

CLASIFICACION:

PORFIDICO RIODACITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937 NGCV1056T HUÉLVIA A. GARROTE 030978

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ORTOANFIBOLITA COMO ENCLAVE EN GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ANFIBOLICA, ESQUISTOSA, COLOR VERDE-OSCURO

EDAD:

HERCINICA

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFELIATOBLASTICA EN NIVELES ANFIBOLICOS, GRANOBLASTICA EN LOS PROXENITOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HKWBLEMOA VERDE-MARRON, DIOPSIDA, PLAKIDOLASIA, FOLIGOLASIA, CUARZA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APIATITO, EPIDOTA, ANFIBOL (TREMOLITA-AC)

TINOLITA, SERICITA, MINERAL X - ARCILOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL MATERIAL IGNEO BASIC. NOTABLEMENTE VOLCANOSSEDIMENTARIO CON LECHOS DOLARITICOS. UNA S MARCA DA POR ORIENTACION DE ANFIBOL, ALTERNANCIA LITOLOGICA Y OPACOS CONCENTRADOS EN NIVELES. ESTAS COINCIDEN CON EL PLANO AXIAL DE UN MICROPLIEGUE DE UN LECHO DIOPSIDICO. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON NIVELES DIOPSIDICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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

HOJA:

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

NRHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NG	CU	1058	T	HUELVA	A. GARROTE	30/09/78
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 - LEVISADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIABASA EN FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, GRAMO FINO, SIN ORIENTACION APRECIABLE.

EDAD:

PERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	☐
DATAION ABSOLUTA	☐
DATAION PALEONTOLOGICA	☐
	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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FEITICIA CON TENDENCIA AFERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA) ZADAS [AMOE SIMA], HGRMBLEMOA

VERDE-VERDE AZULADO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APIOTITO, BLOTITA, CLORITA, CUARZO, CALCIT

TA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORRIANTE

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON CUARZO Y/O CALCITITA Y/O CLORITA.

ENTRAMADO DE PLAGIOCLASAS Y AMAIOL, DE GRAMO FINO

PLAGIOCLASAS AISLADAS DE MAYOR TAMAÑO.

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA	☐
	51

METAMORFICA	☐
	52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGCU1059T HUÉLVA A. GARROTE 24/09/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITITA DE ESQUISTO EN UNIDAD DE EL CUBITO PARA VER

GRADO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO GRANO FIMO

EDAD:

PRECAMBRIICO-ISKURRIICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B D 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAHIMA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, MICROPLIEGUES, NIVEL CUARCITICO GRANO-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, OXIDOS, ALBITA, BLASTICO

BIOTITA-VERDE, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA DRIKIMAC: SEDIMENTO DE KOKOSI CILW ARCI LLQSA, EN

PARTES PUEDE SER DE ORIGEN VOLCANICO: CIMERITA? DICS

POSSES DE DEFORMACION: LA PRIMERA DE MICCA ENCLOSURA

Y BLOTITA-CLORITA. LA SEGUNDA FASE CORRESPONDE A LOS

MICROPLIEGUES OBSERVABLES CON UNA S ESPACIADA A TARE

GULAR CON OXIDOS Y REORIENTACION DE FILASILICATOS.

CLASIFICACION: GRADO BAYO DE METAMORFISMO.

FILITITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

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:

NIVELLES MEZCLA COM METAVOLCANITA ACIDAS, BASICAS Y CARBONATOS MU Y METAMORFIZADAS C POR METASOMATISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GNEIS MU Y BIOTITICO, GRANO FINO-MEDIO, COLOR OSCURO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, VERDE-HARRISON, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, POLIGONAL, HORNBLENDA, EPIDOTA, TREMOLITA-
ACTINOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APIATITO, DIAPASITO, CIRCÓN, SERICITA, CLC, RITA, MINERALOGIA-ORCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca IGNEA ACIDA. DOS FASES DE DEFORMA
CIÓN RECONOCIDAS: LA PRIMERA PRODUCE LAS MARCADAS POR
BIOTITA Y EL SEGUNDO LITOLÓGICO. LA SEGUNDA DEFORMA
HACIENDO UN SUAVE MICROPLEGADO. GRADO MEDIO DE META
HORFISMO. EPIDOTA Y AMFIBOL TREMOLITA-ACTINOLITA SON
TARDIOS. FRACTURA CON REHABILITACIÓN DE EPIDOTA Y

CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO CON HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NGCV	1061	T		HUELVA	A. GARRATE	26/09/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITATA QUE PARECE DE TOBA FINA Y COM CUARCITAS

MEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO, GRANO FINO, FILONCILLOS DE CUARZO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, NIVELES DE CUARZO GRANOBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - ENCLORA MOSCOWITA - SERICITA, Biotita -

VERDE, CLORITA, AXIDOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO LUTITICO - ARCILLOSO. DOS DE A

FORMACIONES RECONOCIBLES: LA PRIMERA CON ORIENTACION

DE FELSILICITOS. LA SEGUNDA FASE CON UNA ESPACIA

DA CON AXIDOS Y REORIENTACION PARCIAL DE MICAS INC

CLORITA. GRADO BAJO - MUY BAJO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

FILITATA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

0937MGCV1062T HUELVA A. GARRATE 280878

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZARRA GRUESA O AREMISCA EN FILITAS JUNTO A

FRACCTURA IMPORTANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR CREMA, GRANO MUY FINO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA, LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICATINCLORA (HOSCOVITA-SERICITA), CLORITA

OXIDOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, HOSCOVITA DETRITICA, ALAGIL

CLASA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACCTURAS CON CUARZO Y/O OXIDOS. ROCK BRIGIMAL. LUTI

TA CON CUARZO Y ACKESAIOS. DOS FASES DE DEFORMACION

RECOMENDACIONES: LA PRIMERA PRODUCE MICROPLIEGUES SIWEL

QUISTOSOS CON SERICITA, CLORITA Y OXIDOS. 2A SEGUNDA

FASE ES UN SUAVE MICROPLEGADO CON UNA S, ESPACIADA

CON OXIDOS. GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NG	CU	1063	T	HUELVA	A. GARROTE	09/08/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CINERITIA ESTOBA FINA (AMFIBOLITICA) JUNTO PULCLO DIO CIOB

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMFIBOLITICA, BANDEADA, GRANØ FINØ, ESQUILISTOSIDAD MANIF
IESTA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØ NEMATØ BLASTICA, MARCADA GRANULACION POSTERIOR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HØRMBLENDØ VERDE-HARROW, PLAGIOCLASA [OLIGOCCLASA]

ACCESORIOS:

ESFENA, ØPACØS, CUARZØ, APATITØ, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASØ

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. UNA S MARCADA POR
BONDEADO LITOLØGICO, CON POSTERIORIDAD SUAVE MODULA
CION. LA CATACLASIS QUE HA SØFRIDO LA ROCA CONLLEVA
LA EXISTENCIA DE DOS TAMAÑOS DE MINERALES: PARA FRO
CLASISTOS Y MESOSTASIS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO
MEDIO

CLASIFICACION:

AMFIBOLITICA MILØMITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DBF 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITAS GRUESAS JUNTA FALDA DESGARRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRAMO MEDIO ESCASA ORIENTACION DEL

ANFIBOL. FRACTURAS

EDAD:

SILURIANO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFIBLOMA-VERDE, ALAGIOLASIA, TOLIGOLASIA-AMFIBOLITAS

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CLORITA, SERICITA, CUARZO, PREHNITA, TR

MOLITA-ALTIMOLITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca ígnea básica.

Una sola s. reclinada marcada por orientacion del

ANFIBOL.

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO. ASOCIACION AMFIBLOMA

VERDE-ALAGIOLASIA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (ORTOAMFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

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

NR. HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

0937NGCU1065T HUELVA AL. GARRRØTE 21/09/78

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA EN PIVULO DO LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA, COLOR GRISACEO, TONOS ROJIZOS DE OXIDOS EN FRACTURAS. FILONCILLOS IRREGULARES DE CUARZO

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA (BLASTOAMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BILITITA, CLORITA, KILLOLS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCÓN,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO SEGREGADO Y AFECTADO POR LA ESCURISIDAD.

RODA ORIGINAL: ROCA DETRITICA, TAMAÑO ARENA, CLASTOS

DE CUARZO Y ESCASA MATRIZ CUARZOARENITA.

UNA SOLA S RECOMENDADA PARA EL ALARGAMIENTO DEL CUAR

ZO. GRADO MUY BAJO DE METAKRFISMO

CLASIFICACION:

CUARCITA, METACUARZOARENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:
0937	WG	CV	1066	T	HUELVA	A. GARROTE	29/09/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (I) (I)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

G	N	E	I	S	O	A	N	F	I	B	O	L	I	T	A	C	O	N	A	N	F	I	B	O	L	E	S	%	P	I	R	O	X	E	M	O	S		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R0CA ESQUISTO SA DE C0L0R VERDOSO, NI VELES HAS LEC0

CRATI CŌS. PLAGIŌ CLASA, CŪARZŌ V/ MELAMŌCRATŌS.

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red and the numbers are black.

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

KRAMOBLASTIKA INEQUIGRAMULAR POLIKOMAL

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARTEO, PLAGIO CLASIA FANDESIMA-LABRADORITA, ORTOPIRO

$$x \in M \cap \overline{B R \cap N \cap T A T}, \quad \text{H} \phi R M B L E M D A - M A R R \phi M$$

ACCESORIOS:

OPACOS, CLARITA, BILITATA, AMFI BOLF, BRFSO, KTRMOLITATA

TINQULITAT. MANERALE - SERICITICÓ DE TONÓ AMARILLENTO.

GRADO DE ALTERACION:

$$H_0(D) \in \mathbb{R}^{A \times D}$$

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL MATERIAL IS MET BASICO COW POCO BLES N

TES SEDIMENTASI, URA FOLIA, ACID, HUY, META, Y UN CION

H01 DE FRACTURAS ESPACIALES, KELLEMAS DE MINERALES

SECUNDARIO, QUE PUEDE ENTENDERSE COMO LA 5.ª DE FRACCIÓN

GRAND HALL ALTHOUGH NE NEITHER HERE IS NO 2ND FLOOR REG (D) MALL DE HY

PIEP CITEMA (FIACIES GRANULITAS)

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENIC

GNEIS CPM PIROXENØ ROXBICØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐ 50

HIPOBISAL—H ☐

VOLCANICA—V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	MG	CV	1067	T	HUELVA	A. GARIBAY	03/08/88
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:

PULO DO LOBO JUNTO FRACTURA IMPORTANTE. PARECE CUAR
DITA O GRAUVAICA CALENTADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITOSA, BIOTITICA, GNEISICA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA DE ORIGEN DINAMICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA ALBITA-CL
GCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITA, TURMALINA, CIRCÓN, OPACOS, OXIDOS, CLORITA, MICA
BLANCA.

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: POSIBLE ROCA IGNEA ACIDA CON CUARZO
FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA Y BIOTITA. ZONAS
CATACLASIS TRANSFORMANDO LA ROCA ORIGINAL EN UN GNEIS
MILONITICO. CUARZO RECRISTALIZADO Y MUY ALARGADO SE-
GUN IS CATACLASTICA, FELDSPATOS LIGERAMENTE GRANULA
DOS SE CONSERVAN COMO PORFIRIOCLASTOS, BIOTITA MUY TRI

CLASIFICACION: TURADA

GNEIS MILONITICO

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA-MARMOL CON IMPUREZAS VOLCANICAS Y SULFURIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE COLORES GRISACEOS, HICAS MUY ABUNDANTES

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA (IDIOCRATICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, (SERPENTINA) DE ALTERACION DE, FORSTERITA, OPA

CLAS, FLUOGOPITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, OKIDIS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: DOLOMIA POBRE EN IMPUREZAS DE CUARZO

UNA S DE AFERENCIA POR NIVELES DE DIFERENTE COMPO

SICION. CALCITA Y FLUOGOPITA COM EVIDENCIAS DE DEFOR-

MACION. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO. ASOCIACION CALC-

ITA-FORSTERITA-FLUOGOPITA. LA ABUNDANCIA DE OPACOS PO

DRIA INDICAR UN PROCESO DE SHARN

CLASIFICACION:

MARMOL FORSTERITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NG	CV	1069T		HUELVA	A. GARETTE	31/10/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(1) (1) (1)		
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) G - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISO DE PULO DO LOBO CON NOTAS DE METAMORFISMO

DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO, GRAMO MEDIO A FINO, PEQUEÑOS AGR

HIRÓBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, NIVELES CUARCITICOS GRANOBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRAFITO, CROKITE

RITA?

ACCESORIOS:

APATITO, OPAKOS, KILORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO ARCILLOSO CON CUARZO. DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA PRODUCE LA S CONTINUA CON CUARZO - MOSCOVITA - BIOTITA - GRAFITO. LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES CON UNA S ESPACIADA CON OPAKOS. HAY UNA BLASTESIS ESTATICA DE BIOTITA, ANDALUCITA Y

POSIBLES CORDIERITAS. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO.

CLASIFICACION: BLASTESIS ESTATICA PROPIA DE LA FACIES DE CORNEANAS HORNBLENDCAS

ESQUISTO ANDALUCITICO, (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO DE CUPULO DO LOBO CON METAMORFISMO DE COM-
TACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS-OSCURO, GRANO FINO, PARAFIBROBLASTOS
A 2 MILIMETROS DE ANDALUCITA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIOBLASTICA PEQUEÑOS BLASTOS DE ANDALUCITA Y CORDIE-
RITA? MUY ALTERADOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HESCLAVITA, BIFITITA, CLORITA, ANDALUCITA, CORDIE-
RITA?

ACCESORIOS:

OPALOS, APATITO, GILKIN, OKIDOS, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARCILLOSO CON ALGO DE CUAR-
ZO. LOS ACTUALES NIVELES DE CUARZO PROCEDEN DE DIFE-
RENCIACION. LOS ESQUISTOS SON LIGERAMENTE BIBLICIAS
HARRIADAS POR FILAS ILICATOS. LOS SILICATOS DE ALUMINIO
Y ALCUMAS DIATITAS SON PISTECLORIT. EN UNA HASE TARDA
SE PRODUCE EL APLASTAMIENTO METAMORFISMO REGIONAL DE
CLASIFICACION: GRADO BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO DE LA FASES DE CORNEAS HORRIBLES
ESQUISTO ANDALUCITICO, CLORITICO, ESQUISTO CORNEANICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	MG	CV	1071	T	HUELVA	A. GARRIDO	30/09/78
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA					UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28					(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

M	I	G	M	A	T	I	T	A	U	O	R	T	O	G	N	E	I	S	K R K A C K R X K A K S S M O D A R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

~~AS~~ MUY TRANSFORMADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCK GRANULITE, CLOR GRISACEO, GRANO MEDIO, CUARZO, FEL

D E S P A T Ø S Y B I O T I T A

EDAD:

PRECAMBRILO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

 29

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO FELDSPATO-POTÁSICO, PERITITICO, PLAGIOCLASA

L I G O L A S A T , B I O T I T A

ACCESORIOS:

APATITE, ANEBOL, CIRCON, OPACOS, SERICITA, MINERAL-X-AN

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

FELDES PATO PATA SICO PELLITICO. TEXTURAS MICROQUIT.

CLASS EN LOCK CONTACTS ENTERED PLASIDADA SA Y FALLEN EN ATO

[illegible][illegible][illegible]

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CUARCITAS MEGRAS EN BANDA DE GNEISES GRA-FITOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITIDA COLOR GRIS-OSCURO. FILONCILLOS DE CUARZO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPAKOS, FELDSPATO, APATITO, BILITITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PREMISCA CON NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE OPAKOS.

UNA FASE DE DEFORMACION OBSERVABLE: MICROPLIEGUE SIN ESQUELISMO.

GRADO DE METAMORFISMO DIFICIL DE FIJAR: ASOCIACION

POCA INDICATIVA AL MENOS GRADO BAJO: ZONA DE BILITITA

CLASIFICACION:

CUARCITIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:
09	37	MG	CU1073T		HUELVA	A. GARROTE	26/09/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA O MÁRMOL ALGO IMPURO PARA VER METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MÁRMOL BLANCO GRANO MEDIO MUY PURO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
PROBADO EN LABORATORIO - 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA. CARBONATO ALARGADO QUE DEFINE UNA S

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, TREMOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BASTITA, DIOPSIDOS?, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCALSO

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA CALCIFERA GME SICA K M ESCASO CUARZO.

UNA FASE DE DEFORMACION MARCADA POR S DEFINIDA POR

ALARGAMIENTO SIN ESQUISITOS DE CALCITA

GRADO BASTO-MEDIO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

MÁRMOL TREMOPLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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 (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:

MARMOLO CON NIVELES AMFIBOLICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DIOPSIDICA GRANO MEDIO DIOPSIDO DESIGUALMENTE REPARTIDO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DIOPSIDO, FELDSPATO - POTASICO, CALCITA, PLAGIOCLASIA, ESCAPOLITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, BIRTITA, APATITO, HAIDITA, SERICITA, CLORITA, MINERAL - ARCILOSOS

GRADO DE ALTERACION:

PARCIAL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA CUARZO - FELDSPATICA (MULCANDER) HENTARIA?) CON MATERIAL CALCIO - DIOPSIDICO. NO SE OBSERVA NINGUNA SOLUCION BANDA DE IRREGULAR CON CANTIDADES VARIABLES DE COMPONENTES PRINCIPALES. GRADO MEDIO - ALTO DE METAMORFISMO. PROCESOS METASOMATICO NO DESKARTABLES.

CLASIFICACION: NEIS PIROXENICO GNEIS DIOPSIDICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA TOLEITICA GRANO GRUESO EN CORTE SERIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO GRUESO, BANDEADA, ESCASA ORIENTA
CROM

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, OLIGOCCLASA-AMFIBOL, DIOPSID, HORNBLENDA

MODA VERDE-VERDE MARROM

ACCESORIOS:

APATIT, OPACOS, ESFENA, CUARZ, SERICITA, BIODITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROKA IBERICA BASICA

UNA SOLA S REFORMADA, HORCADA POR NIVELES COMPARABLES

DIOMES VARIABLES DE LOS COMPONENTES ESSENCIALES.

GRADO MEDIO-ALTO DE METAMORFISMO: ASOCIACION PLAGIOCLASA-DIOPSID-HORNBLENDA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA COM DIOPSID

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0937N6001102T 44444444 A-GARROTE 271178

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA TOLEITICA DE GRANO FINO EN CORTE SEÑALADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO, COLOR VERDE OSCURO.

EDAD:

SCILURICO-DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORFIRICO-CRISTALES DE PLAGIOCLASAS Y ANFIBOL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, HORNBL-VERDE-MARRON, PLAGIOCLASA, TOLICOLITA

SALICARIF, TROMBLITA-ADTIMOLITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca ignea basica

DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES LA PRIMERA Y

HAS HANIFIESTA PRODUCE LA ESQUISITOSIDAD OBSERVABLE.

LA SEGUNDA FASE MICROPLIEGA LA PRIMERA.

GRANO MEDIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION PLAGIOCLASA-

HORNBL-VERDE-MARRON.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937	NGC	U	1103	T	HUELVA	A. GARRATE	27/10/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA O FILITITA DEL PUEBLO DO LOBO EN CORTE SERIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO, GRANO FINO, NIVELES ARENOSOS, HICR
OPLIEGUES.

EDAD:

SILURIANO-DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA HICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - INCOLORA (MPS COVITA - SERICITA), CLORITA,

OXIDOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO CON Cierta cantidad
de CUARZO. NIVELES CUARZOSOS DE DIFERENCIACION.
DOS FASES DE DEFORMACION RECONOCIDAS. LA PRIMERA Y
MAS HAMIFIESTA ES DE HICROPLIEGUES SIMESQUISTOSOS
CON CUARZO Y FILOSILICATOS. LA SEGUNDA FASE PRODUCE
HICROPLIEGUES VERGENTES CON UNA ESPACIADA CON OX/
CLASIFICACION: DOS Y LIGERA REORIENTACION DE MICA. GRADO BAJO - MUY BAJO DE METAMORFISMO
FILITITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:
0937	NGCU	1104T	A4E	LVA		A-6A R R Q T E	26/10/78

LONGITUD 16 17 19 20 LATITUD 21 23 25 26 NR. COLUMNA 27 28 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:

FILITAS Y CUARCITAL DEL PULGO DO LOBO EN CORTESE -

R	I	A	D	O
---	---	---	---	---

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO, HARRISON-GRISSACEO, GRAND FINO, NIVELES CUARCI

[illegible]

EDAD:

S I L U R I C O - D E U O N I C O S U P. E R I O R
 POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDA - D

EDAD DEL MAPA:


 CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HICA-INCOLORA (MOSEOVITA-SERICITA), FELDSPAR

[illegible]

ACCESORIOS :

C I K L O N , O P A C O S , B I T , T A , C L O K I T A , S E R I C I T A

GRADO DE ALTERACION:

Escaso

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SE ARMENTO ARC/LHASO CON MINUELES CON

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} u \\ d \end{pmatrix} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} u' + i d' \\ u' - i d' \end{pmatrix}$

CVARF01 FCLDCSFAFOS AOS FASES DE DEFEITO A A A C I O N : L A F

HERA PRODUCE UNA S CONTINUA CON FILLOSILICATOS. LAS

QUINTA FASE: HICRÓPLIEGA ÉTA S CON DESARROLLO DE UNA

ES ESPACIADA CON OXIDOS, FILMNCILOS DE CUARZO. GRADO

RAJØ-HØY RABØ NE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

P	I	L	I	T	A	C	O	N	N	I	V	E	L	E	S	C	U	A	R	C	I	T	I	C	O	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

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

49 VOLCANICA - V 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0937NGC01105T HUÉLVIA H. GARRITE 28/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA TOLEITICA DE GRANO FINO EN CORTE JERINADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA, GRANO FINO A MEDIO, COLOR VERDOSO

EDAD:

SILURIICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA VERDE-VERDE HARNØM, PLAGIOCLASA ANDESIMA

OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CUARZO, APATITA, TRENOLITA-ACTINOLITA,

EPIDOTA, SERICITA, MINERAL X - ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA BASICA

AL MENOS UNA FASE DE DEFORMACION CON ANFIBOL ORIENT

TADOLILIMACION META EN MUESTRA DE MANO. ETAPA TAR

PIA CON REORIENTACION DE ANFIBOL EN ZONAS DE FRACTU

RA. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO ASOCIACION HORNBLENDA

-PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0937NGC	U1106T				HUELVA	A. GARRITON	29/10/88
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 MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - GELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA TOLEITICA DE GRANO FINO EN CORTESERIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, COLOR VERDE O CUR

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFELATOBLASTICA PORFIROCRISTALES HEREDADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLASICA - AMOESINIA, HORNblenda VERDE
VERDE HARRON

ACCESORIOS:

ESFEMA, OPACOS, CUARZO, EPIDOTA, SERICITA, MINERAL AS-AR
CILLOS

GRADO DE ALTERACION:

LEVIGADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORISIMAL: ROCA VOLCANICA BASICA. DOS FASES DE
DEFORMACION RECONOCIDAS LA PRIMERA FASE PRODUCE LA
S MARCADA POR AMFIBOL, ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON PRE
VIAS (PORFIROCRISTALES). LA SEGUNDA FASE PRODUCE UN
MICRIFLEJADO CON REORIENTACION DE AMFIBOL. DADO ME
DIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION PLAGIOCLASA - HORNblenda

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITITA TOLEITICA DE GRANO FINO A MEDIO EN CA
DOMA DE TRANSITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITITA, COLOR VERDE OSCURO, ESQUISITOSIDAD HAMFI
ESTA, GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEÑA-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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOENHATFBLASTICA CLARA ORIENTADION DE AMFIBOL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA VERDE-VERDE HARRON, PLAGIOCLASA CLICL
ALSA CALCICA-AMFESINA

ACCESORIOS:

OPAKOS, APATITF, CUARZO, SERICITA, MINERAL ARCLICL

GRADO DE ALTERACION:

MUY INCLINIENTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA BASICA
UNA S MUY META MARCADA POR AMFIBOL Y ALTERNANCIA DE
NIVELES MAS O MENOS RICOS EN AMFIBOL. DIFERENCIANDOS
LEUCOCRATICOS DE PLAGIOCLASAS. GRADO MEDIO DE METAMOR
FISMO: ASOCIACION PLAGIOCLASA-HORNBLENDA VERDE-VERDE
HARRON

CLASIFICACION:

ANFIBOLITITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0937NGC01108T HUELVA A-GARR07ET 3111078

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMFIBOLITITA TOLEITICA DE GRAMO GRUESO EN CORTE

SERIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMFIBOLITITA DE GRAMO MEDIO, COLOR VERDE OSCURO, DIFERENCIADOS RICOS EN PLAGIOCLASA

EDAD:

SICURICO-DENMICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMONEMATOBLASTICA, LINEACION DE AMFIBOL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, POLIOCLASA, CALCIOCLASA, AMOESIMA, HORMBLAND

DI VERDE-VERDE HARRON

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, EPIDOTO, SERICITA, OXIDOS, MINERALAS-

ARCILLAS, BILITITA, CLARITA, CUARZA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINALE: ROCA IGNEA BASICA

APARENTEMENTE DOS SISTEMAS DE ORIENTACION DEL AMFI

BOLQUE DEFINIRIAM DOS ESQUEMAS DE SINDADES. CON POSIBILIDAD

ORIGINADISUAVE MICROPLETANO.

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION HORMBLAND

VERDE-VERDE HARRON+PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

AMFIBOLITITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MISMATITA

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:

ANFIBOLITA TOLFITICA DE GRANO GRUESO EN CORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA BANDEADA NIVELES RICOS EN AMFIBOL Y OTROS
EN PLAGIOCLASAS GRAMOS MEDIO

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EN SECTORES CON TENDENCIA POLIDOMAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA POLIOCLASA CALCICA-ANDESIMA, HORNBLENDA VERDE MARROM, DIOPSIDA (ESCLASO), CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCÓN, OPACOS FRECUENTES, ESFENA, TREMOLITA, ACTINOLITA, BILITITA, ESFENA, EPIDOTA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCK IGNEA BASICA
UNA SOLA S DE REFERENCIA: BANDEADO LITOLÓGICO CON PRO
PORCIONES VARIABLES DE AMFIBOL Y PLAGIOCLASA
GRADO MEDIO DE METAMORFISMO: PLAGIOCLASA-HORNBLENDA
VERDE-MARROM-DIOPSIDA-CUARZO

CLASIFICACION:

AMFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITIA GRANUDIA EN CORTES SERIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITIA DE GRANO GRUESO, COLOR VERDE OSCURO, 20 MAS DE GRANO HAS HIMO

EDAD:

PRECAMBRIICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA HUY ESCASA ORIENTACION DE AMFIBOL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA] CALCICA, HORNBLENDA MARKOW-

VERDE HARRON, DIOPSIDOS

ACCESORIOS:

APATITO, ESFEWA, OPACOS, CUARZO, SERICITA, EPIDOTA, CLORITA, OXIDOS, [TREMOLITA-ACTINOLITA]

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA

LA UNICA SUPERFICIE DE REFERENCIA ES UN BANDO ALO P

LO MANIFIESTO CON DIVERSA PROPORCIONES DE PLAGIOCLASA, HORNBLENDA Y DIOPSIDOS.

METAMORFISMO DE GRADO MEDIO A ALTO. ASOCIACION PLAGIOCLASA-HORNBLENDA-DIOPSIDOS

CLASIFICACION:

AMFIBOLITIA

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

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:

FILITITA DISLUVIA CON POSIBLE METAMORFISMO DE CONTACTO
EN CORTE SERIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO-FILITITA SATINADO, COLOR GRIS, GRANO FINO, HIC
ADALIEGUES.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. - CARBON. INF.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MIVELLES CUARCITICOS GRANOLEPIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MIKA-ENCOLORA (HESCHLITA-SERICITA), CLORITA,
CLORITOIDES

ACCESORIOS:

OPAKOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO CON MIVELLES ARDEN
SOS. TRAS FASEC DE DEFORMACION DE DUKIBLES: DE LA PRI
HERA FASE SE OBSERVAN RESTOS TRANSPARENTES POR LA SE
GUNDA S. EL LA PRIMERA S HAY CUARZO-MIKA BLANCA-CLORITA
LA SEGUNDA S ES LA MAS RAMIFICADA DE LA ROKA CON CUAR
ZO-MIKABLANCA-CLORITOIDES. EL CLORITOIDES CONTINUA LA
CLASIFICACION: BLASTESIS HASTA POST-S2. FASE 3 MICROPLIEGUES. METAMORFISMO BAJO
FILITITA CON CLORITOIDES

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0937 NGCV 11137 HU EL VIA A. GARRATE 30/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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: FILITITA DEL PUULO DO LOBO O RIBERA DE LIMAS CON META

MORFISMO DE CONTACTO EN CORTE SERIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: FILITITA, GRAMO FINO, COLOR GRIS OSCURO, PORFIRIOBLASTOS

DE ANDALUCITA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

SILURICO-DEVON. SUP. CARB. INF

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA PORFIRIOBLASTOS HELICTICOS DE ANDALU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, Biotita, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: TURMALINA, OPAKOS, CIRCON, ZEDOS, DUMORITA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: Roca ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO CON MIUEKES CUARZO

SOS. DOS FASES DE DEFORMACION APRECIABLES. LA PRIMERA

PRODUCE LA S MAS MANIFIESTA DE LA Roca CON MOSCOVITA

CLORITA-BIOTITA VERDE. EN LA SEGUNDA FASE SE PRODUCE

UN SUAVE MICROPLEGADO. ANDALUCITA, Biotita ROJIZA Y

UNA GENERACION DE MOSCOVITA TARDIAS AL MENOS A S PRI

CLASIFICACION: HERA. METAMORFISMO SINTECTONICO DE GRADO BAJO. METAMORFISMO ESTATICO DE

ESQUISTO CON ANDALUCITA (CORMEANA) FACIES CORNEANAS ALBITA

TIPO DE Roca: ESQUISTO ANDALUCITICO, ESQUISTO CORNEANICO

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

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

49 50 51 52

DAE 1

53 55 80

F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NEHOJA 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:

FILITIA DEL PUÑO DO LOBO CON CRISTALES DE ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIODITITICO, ALTERNANCIA DE NIVELES ESQUISTO SIFS Y CUARCITICOS. PORFIRIOBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMO LEPIDOLASTICA, PORFIRIOBLASTOS DE ANDALUCITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIODITITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURKALINA, CIRCÓN, OPAKOS, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARCILLOSO CON NIVELES CUARZO-ARENOSOS. DOS FASES DE DEFORMACION RECONOCIDAS. LA PRIMERA PRODUCE LA MAS MANIFIESTA CON CUARZO-MOSCOWITA Y BIODITITA. LA SEGUNDA FASE PRODUCE UN SUAVE MICROPLEGADO CON ESPACIADA CON OXIDOS Y LIGERA REORIENTACION DE MICAS. ANDALUCITA Y BIODITITA REOZIRIA POST CLASIFICACION: S PRIMERA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO CON BIODITITA-ANDALUCITA-MOSCOWITA

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

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:

ANFIBOLITA EN FRACTURA CON INFLUENCIA DE INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMFIBOLITA DE GRAMO GRUESO A MEDIO, ESCASA ORIENTACION, AMFIBOL Y PLAGIOCLASA

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA SIN EVIDENCIAS DE ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SERICITIZADA, OLIGOCLASA-

AMFIBOL, HORNBLENDA, DIOPSIDO?

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA

UNA SE OBSERVA EN LA MUESTRA POR ALTERNANCIA DE

NIVELES CON DIVERSAS PROPORCIONES DE PLAGIOCLASA Y

ANFIBOL-PIROXENO.

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO ASOCIADO A PLAGIOCLASA-

HORNBLENDA-DIOPSIDO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

0937NGCV4116T HUELVA A. GARRITOT 29/10/78

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ANFIBOLITITA TOLEITICA CON PROBABLE INFLUENCIA DE

DIOXITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ANFIBOLITITA DE GRAMO MEDIO-FINO, COLOR VERDE OSCURO,

ESQUISITISIDAD Y LINEACION DE AMFIBOL METAS

EDAD: SILURICO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A D 29 VALORACION: BUENA - B 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRAMOBLASTICA. SECCION PROXIMA A LA PERPENDICULAR A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: LA LINEACION.

PLAGIOCLASA OLIGOCLASA-AMFESIMA, HORNBLENDA VERDE

AZULADO-VERDE HARRISON.

ACCESORIOS: ESFENA, OPACOS, BIOTITA, CUARZO, TREMOLITA-ACTIMOLITA,

SERICITA, MINERALIS-ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: Roca original: roca ignea basica

UNA S MARCADA POR AMFIBOL. SUAVE MICROPLEGADO POSTE

KIAR.

GRADO MEDIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION ALAGIOCLASA

HORNBLENDA VERDE

CLASIFICACION: ANFIBOLITITA

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

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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

0937NGCV1117T HUELVA R. GARROTE 09/11/78

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

ROCA IGNEA ACIDA, POSIBLEMENTE PEGMATOIDE DEFORMADO

ENTRE ANFIBOLITAS TOLEITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE COLOR BLANCO, CUARZO, FELDSPATOS Y ESCASAS

MICAS

EDAD:

SILURICO-DEVONICO

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 3P SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISSICA, PROFIRICA, CISTALES DE FELDSPATOS Y ALGUNOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, LIGERAMENTE PERTITICO Y

EN PARTE MICROCLIN, ZAD, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPAOS, MOSCOVITA, APATITO, CIRCÓN, EPIDOTO, MI

NERAL - ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: Roca IGNEA GNEISSICA DE COMPOSICION

GKAMITICA. UNA S MARCADA POR EL ALARGAMIENTO GRANOBLAS

TICO DEL CUARZO Y CONCENTRACION DE MICAS EN NIVELES

CONCORDANTES CON EL ALARGAMIENTO DE CUARZO

GRADO DE METAMORFISMO NO EVALUABLE EL UNICO MINERAL

QUE HA RECRISTALIZADO ES EL CUARZO

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS, LEUCOKRATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

ANFIBOLITA TOLEITICA EN CORTES SERIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA VERDE OSCURO, GRANULO FINO, LIGERO BOMBEADO

EDAD:

SIQUIPO-DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETATOBBLASTICA EN ALGUNOS NIVELES MEMATOBBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASA OLIGOCASA-AMODESIMA, HORNBLENDA VERDE, HARRON, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFEMA, PACOS, APIATITO, SERICITA, HIMERALCK-ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ALGUNOS PROFUNDOS CRISTALES DE PLAGIOLASA. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. UNA S MARCADA POR ANFIBOL MEMATOBBLASTICO Y ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENCIAS EN GRANULOMETRIA Y COMPOSICION CUANTITATIVA. GRADO MEDIO DE METAMORFISMO. ASOCIACION PLAGIOLASA-HORNBLENDA-CUARZO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFI BOLLITA TOLEITICA EM CORTA SERRIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFI BOLLITA, GRANO FIMO, COLOR VERDE OSCURO, LIGERA BAN DEADO

EDAD:

SILURI CO-DEUTOMICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA CON TENDENCIA NEMATOBLASTICA LOCAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, OLIGOCCLASA-ANDESIMA, HORMBLEND, VERDE HARRON

ACCESORIOS:

PACOS, CUARZO, ESFENA, SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS, MINERALES-ARCILOSOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCLASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA
UNA FASE DE DEFORMACION MARCADA POR LA S DEFINIDA
POR ORIENTACION NEMATOBLASTICA DE AMFI BOLL.
GRADO MEDIO DE METAMORFISMO: ASOCIACION PLAGIOCLASA
HORMBLEND

CLASIFICACION:

AMFI BOLLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0937MG CV 11207 HUELVA A. GARRONTE 05/11/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLO CON IMPUREZAS Y PARCIALMENTE TRANSFORMADO EN
SILICATOS CALCICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLO DE COLOR HARRON CLARO, GRAMO MEDIO, ABUNDANTE
SILICATOS.

EDAD:

PRECAMBRIICO 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 DE CUA DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMO BLASTICA SIN EVIDENCIAS DE ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DIOPSIDO, GRAMOTE CALCICO, PLIVIMO?

ACCESORIOS:

ADAFOS, CLORITO, SERPENTINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA CALITICO-DOLOMITICA EMPURADA CALG
DE CUARZA Y MATERIAL ARCILLOSO. NO SE OBSERVA LA
ESCALA DE LA LAMINA O DE LA MUESTRA LAS FASES DE
DEFORMACION QUE HAN AFECTADO LA ROCA
GRADO MEDIO A ALTO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

MARMOLO DE ORIGEN

TIPO DE ROCA:

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

MISMATITA ☐ 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:

0937MG CV4421T HUÉLVA A. GARROTE 051178

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 MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES LOCALMENTE TRANSFORMADOS EN SILICATOS

CALCICOS CON INTRUSIVOS PROXIMOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA, GRANO MEDIO, GRANULAR, FELDSPATO

POTASILICO, CUARZO Y DIOPSIDO

EDAD:

PRECAMBRIICO-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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO, POTASILICO, PLASIOCLASA, CILICLASA

DIOPSIDO, TREMOLITA, ACTINOLITA, ESCAPOLITA?

ACCESORIOS:

ESFENA, OPAKOS, SERICITA, BILITITA, CLORITA, MINERAL

ARCILLAS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA CALCIO-MAGNESIANA CON MATERIAL CU

ARZOL-FELDSPATICO. UNA SOLA S DE REFERENCIA HARECADA

POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DISTINTAS PROPOR

CIONES DE PLASIOCLASA Y DIOPSIDO. EL CUARZO, EL FELDES

PATO POTASILICO Y PARTE DEL DIOPSIDO CARRANENAL

RELLENDO DE UNA FRACTURA. GRADO MEDIO A ALTO DE META

CLASIFICACION: MORFISMO

GMEIS DIOPSIDICO. METAS PROXIMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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