

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

P/82

HOJA:

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

1038ADCO IT HUELVA T. NODAK 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPORRIÓ. DISYUNCION PIVIDEA B BCLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABRO C/M TEXTURA PORFIDICA C/M PIRITA Y KALCOPIRITA
TA C/LOR VERDE DISCURSO

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GORDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOIDIMORFICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARTO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, M. OPACOS, ESFERA, M. EPIDOTA, FELDES
PATO, APATITO, PRENNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA PARCIALMENTE ALTERADA
A SERICITA + M. EPIDOTA, POTASIFICADA Y SUBIDIMORFA,
MORFOLOGIA SUBIDIMORFA MACADA Y DE COLOR VERDE Y
CUANTO AL OTRO MORFICO INTERCRISTALINO. EFECTOS DE
DEFORMACION TEMEROS: EXTINCCION EN ONDULANTES Y EICASO
FRACATURACION. SEGREGACION DE M. EPIDOTA, CUARTO Y PREN

CLASIFICACION: CUARTO GABRO, CUARTO DIABASA

CUARTO GABRO DIORITA ANFIBOLICA

ROTA EN VETAS
PARCIAL CLORITIZACION DEL ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 3T HUELVA TINDOK 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPFERI. DISYUNCIÓN FLUIDEA BCLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABRO CON TEXTURA PORFIDICA, VERDE OSCURO

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOLU, CLINOPIROXENO, SERICITA.

ACCESORIOS:

GRUPO DE - CLORITA, NEPIDOTA, OPALOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN RELIQUIAS DE CLINOPIROXENO EN LOS NUCLEOS DEL ANFIBOLU. LA PLAGIOCLASA SE HALLA EN TABLAS COMPLETAMENTE SERICITIZADAS. HAY DOS TIPOS DE AMFIBOLU: POR UN LADO Y EL MAS ABUNDANTE ES HORNBLENDA VERDE (FALSO) PARDA, TAMBIEN APARECE ANFIBOLU ROJO DE LA SERIE ACTINOLITA-TREMOLITA SUSTITUYENDO AL PIROXENOS HORNBLENDA

CLASIFICACION:

GABRO PIROXENICO-ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPORRI DE DISYUNCION FV DE A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANOBLORITA ROSADA PORFIDICA

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORTICA HETEROGRAVULAR TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUANTO, FELDSPATO BIODITA, HORNBLENDON

ACCESORIOS:

NEPIDITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE EN ROCA DE TEXTURA HETEROGRAVULAR ENTRA DENTRO DEL TAMAÑO FINO (MICROGRANO BIODITA). EL CARACTER PORFIDICO LO DA LA PLAGIOCLASA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA IDIOMORFICA ALTERNADA EN NUCLEOS IN-EPIDITA-SERICITA. EL CUANTO Y EL FELDSPATO SON ALOTRIFONOS Y PUEDEN ENCONTRARSE ALTERNAMENTE EN PARCHE EN LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA BIODITICO-HORNBLENDICA

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 55 55 90
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 57 HUELVA T. NODAL 12081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPOFAI. DISYUNCIÓN BLANDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANODIORITA PERFLUIDA RASADA CON UN QUINCE POR CIENTO DE NAFLICOS

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIORITA (GRANITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, K-FELDSPATO, BIOTITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

GRUPO DE - CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, OPAFOS, MINERAL DE - MINERAL, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA SON IDIOMORFICOS, ESTA MARCADO Y ZONADO Y ALTERADO ADICIONALMENTE A SERICITA-EPIDOTA. EL K-FELDSPATO Y EL CUARZO SE ENCUENTRAN EN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS. LA BIOTITA ESTA EN GRAN PARTE CLORITIZADA. EL K-FELDSPATO ES MICROVERTITICO.

CLASIFICACION:

GRANITO GRANODIORICO CON HORNBLENDA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

DI QUE ACIDF DE CINCO METROS POTENCIA ENTRE GRAMITF
DIACLASADP.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDF GRANITICF PASTA FINA GRIS. COMPIRITA

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ ESFERULITICA RADIAL FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTO, GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLORITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES AISLADOS DE PLAGIOCLASA Y CUARTO EN
MODOSTASIS FINA DE ESFERULITOR RADIALES DE INTERCR
ECIPIENTOS PLAGIOCLASA-CUARTO. M. EPIDOTA DISPERSO.

CLASIFICACION:

PORFIDIO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038 ADCO 7T HUELVA T. NODAL 11081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO DIACLASADO DE TRES METROS POTENCIA EN
RE GRAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CARME, GRAMITO FINO CON PIROTA

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCIMICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ FINO GRANULAR CON TENDENCIA A LA E-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTZ, GRUPO DE EPIDOTA FERULITICA.

ACCESORIOS:

SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR AL ANTERIOR AUNQUE PARECE CONTENER MENOS C
LARTO. LOS INTERCRECIMIENTOS DE LOS EFERDITOS DE
LA MATRIZ SON DE CUARTO Y PLAGIOCLASA ALKALINA (ALB
ITIRACION).

CLASIFICACION:

PREFIDO GRANODIORITICO.

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:

1038 ADCO 8T HUELVA T. NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE BASICO DE CINCO METROS POTENCIA DISYUNCIÓN EN BOLAS, A VECES DIACLASADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAMO FILM A MEDIO, VERDOSA CON PIRITA

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR OFITICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO-DE: EPIDOTA, M. OPAPOS, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EU FERRROMAGNESIANO ESTA COMPLETAMENTE CLORITIZADO.

Y UN PLAGIOCLOSA ESTA ALBITIZADA. ES UNA CUARZODIOR

ITA PROCEDEENTE DE CUARZODIABASA (GRAM CANTIDAD DE F

ERRROMAGNESIANO, RESTO DE TEXTURA OFITICA)

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZODIORITICO, CUARZODIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P

HIPOBISAL-H

VOLCANICA-V

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

IGNEA 49

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 9T HUELVA T NODAL 110811

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO f GRANODIORITA DEL BATOLITO DE CAMPOFRISO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA con CUARZOS SALTONES

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA O DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORMORFICA FINA-MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

ALCANITA, EJTENA, JOPACOS, SERICITA, FELDSPATO-K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA Y CUARZO ALOTRIFORMORFICOS. CATAQUASIS LI

GERA. M. EPIDOTA EN FRACTURAS

CLASIFICACION:

TONALITA CATACLASTICA

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 90
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:

BATOLITO DE CAMPORRI, DISYUNCIÓN FVBI, DES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOMALITA PORFIRICA CON EL CINCUENTA POR CIENTO DE MAELCIS

EDAD: POSTHERCINICO

~~POSTHERCINICO~~

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRAANULAR, LOCALMENTE POIKILOCTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARTZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRANODOTA, FELDSPATO, OPAcos, SFENA, MINERAL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZONA COM MAYOR CONTENIDO EN CUARTZO TONALITICA, PR
OPRIAMENTE DICHA Y OTRA MUY MELANOCRATICA CON E
SCASA CANTIDAD DE AQUEL MINERAL. PARTE DEL AMFIBOL
ESTA CLORITIZADO E IGUALMENTE ALTERADA LA PLAGIOCL
ASA A SERICITA-M. GRANODOTA. K-FELDSPATO TARDIO EN PA
RTE EN LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

TONALITA AMFIBOLICA TENDENCIA MELANOCRATICA

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 90
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 11T HUELVA T. NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPFERI, DISYUNCION BVFIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONALITA PORFIDICA CON EL CINCUENTA POR CIENTO DE MAFICOS

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA HETEROGANULANA FINA-MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTZO, ANFIBOL (HORNBLENDA Y ACTINOLITA)

ACCESORIOS:

SERICITA, EPIDOTA, PRENNITA, ESFENA, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONTENIDO EN AMFIBOL (HORNBLENDA VERDE MACULADA) UARIA DE UNAS ZONAS A OTRAS Y ES INVERSAMENTE PROPORCIONAL A LA DE CUARTZO. PLAGIOCLASA ALTERADA PREFERENCIALMENTE EN NUCLEOS. HORNBLENDA PARCIAL ACTINOLITA. TRENOLITA Y CLORITA. CUARTZO ACOTRIBOMORFICO ENGLORSA PLAGIOCLASA Y ANFIBOL.

CLASIFICACION:

TONALITA ANFIBOLICA TENDENCIA MELATONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ABCO 13T HUELVA T. NODIAL 11/08/11

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE LA FORMACION P-Q CON LOS GABRIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA O FILITA GRIS CON LIGERAS IMPUREZAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, DOB EN EQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EFENA, LEUCOKENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACUTURA Y VETAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO M

MODIFICADA POSTERIOREMENTE RELIQUIAS DE LA ESTRATIF

ICACION CLARAMENTE DISCORDANTE CON LA EQUISTOSIDA

D DOMINANTE. LA ZC EQUISTOSIDAD (S2) ESTA IGUALMENTE

PUGSTA DE MANIFIESTO, Y FORMA UN ANGULO AGUDO MUY A

MPULO CON LA PIZARRA ROSA

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA FERRUGINOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 54 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 14 T HUELVA T. NODAL 110811

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) G-CELDILLA L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE LA FARMACIA A-Q CPM LHS GABRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MIVILES DE GRAVACA GRIS DE DCS METROS POTENCIA C

M NISQUE VISIBLE

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 35 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA EQUISTOYA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

QUORITA, MIN-DE-PIERRO, OPACOS, EFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO Y METAMORFICOS DE F

IZARRAJ Y CUARCITAS. LA MATRIZ ES DE SERICITA-CUARZ

O-M. HIERRO EN ALGUNAS CONFUNDEN LOS FRAGMENTOS AIZ

ARRAJOS. BIOTITA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

METASUBCITARENITA CON BIOTITA

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

DA 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCD 15T H4ELVA T. NO DIALC 110811

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 L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ASPECTO MASIVO ALBO DIACLASADO. BATOLITO DE CAMPORR

10

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABRO GRANO FINO A MEDIO

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 VALORACION: BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

DATACION ABSOLUTA C 29

DATACION PALEONTOLOGICA C 29

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AMFIBOL (MORNBLENDA), CUARTZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, M. OPACOS, ESFENA, APATITO, IN-DE-HERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TENDENCIA TEXTURAL PORFIDICA ES DEBIDO AL RELAT

IVO GRAN DESARROLLO QUE ALCANZAN ALGUNOS FENOCRIST

ALES DE PLAGIOCLASA; SIN EMBARGO EL CARACTER DOMINA

NTE ES OFITICO Y PORQUE OFITICO: PLACAS DE MORNBLENDA

INCLUYEN CRISTALES DE PLAGIOCLASA. CUARTZO INTERSTIC

IAL ABUNDANTE. LA PLAGIOCLASA ESTA ALTERADA A M. EPID-

OTA (C70-20) E IGUALMENTE ESTE APARECE SEGREGADO EN VENILLAS

CLASIFICACION:

MICRO GABRO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA: GABRO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 16 T HUELVA T. MODAL 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPOLAR. DISYUNCION BLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO RDSAD

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA FINA, TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTO, FELDSPATO-PERTITICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CLORITA, SERICITA, GRUPO DE EPIDOTA, OPALOS, EFSE

MA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFICA, MACLADA Y ZONADA, PARCIALMENTE ALTERADA A SERICITA-M. EPIDOTA; PUEDE DESARROLLAR TAMANOS DE FENOCRISTAL. BIOTITA SUBIDIOMORFICA, INCORPORANDO OPALOS, CON FUERTE PLEOCROISMO A PARDOS ROJOS O INTENSOS. HORNBLENDA VERDE RESIDUAL-EL K-FELDSPATO (PERTITAJ EN STRING FINO) Y EL CUARTO, ALOTRIOMORFICOS E INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO BIOTITICO PROXIMO A GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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

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

1038ADCO 17T HUELVA T. MODAL 1081

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) G-CELDILLA L-LEVIGADO EN SOBRES M-MUESTRA DE MANO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE LA FORMACION P-2 CON LOS OABRALS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHACITA IMPURA GRIS CON LAMINACION CRUZADA DE TRE

SI A CINCO CENTIMETROS DE TEXTURA

EDAD:

DEVONICO-KARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 4

DATACION ABSOLUTA C 29

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B B

PROBABLE-P P

DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrosa. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDIMA, K⁺HIERRA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION IRREGULAR RESIDUAL. PUESTA DE MANIF

ESTO POR LA ALTERNANCIA DE PEQUEÑOS LECHOS DE CON

POSICION MAS PELITICA. ES UNA PIZARRA CON ELEVADO C

ONTENIDO EN CUARZO PERO POE MAS DE CARACTER DETRITI

CO. DE AHI, PARA REFLEJAR ESTOS CARACTERES, LA ADJ

ETIVAMFI CON EL APELATIVO CUARZOSO-CIMOLITICA. B. OT

CLASIFICACION: PIZARRA LITOLITICA TA DE MET. CONTACTO.

PIZARRA CUARZOSO-CIMOLITICA CON BIOTITA

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 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPORARIO. DISYUNCION EN BÓLCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN VERDOSA GRANO FINO

EDAD: POSTHERCINICO

PRE-HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GEOPOL.

CLORITA, CUARTO, NEFELINA, CUINOZOISITA, PISTACITA

ACCESORIOS:

EITENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA EN ELEVADO GRADO DE ALTERACION: EL FERROHAGNE
SIANO ESTA TOTALMENTE CLORITIZADO Y DE LA PLAGIOCL
AJA NO SE CONSERVA NADA. SIN EMBARGO ES MUY ABUNDAN
TE LA CUINOZOISITA, Y LA PISTACITA. SI LA TEXTURA CO
NSERVA SU GRANULOMETRIA AL MENOS, EL ROCA MICROGRAM
UDA, QUIZA DERIVADA DE TONALITA O DE UN GABRO.

CLASIFICACION: MICROGABRO, GABRO ALTERADO

MICROTONALITA? ALTERADA (O MICROGABRO ALTERADO)

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 90
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

10 38 A D C O 19 T HUELVA T N O D A L 11 0 8 1

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPO FRIO, DISYUNCIÓN VERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA GRANITO PORFIDICO CON EL VEINTE PAR
CIENTO DE NAFLICOS

EDAD: POSTHERCINICO

P B T - H E R C I N I C O

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, K-FELDSPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CLORITA, SERICITA, ALBAIDOTA, OPACOS, ALTA

MITA, ESTENA, APATITO, PIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ZONADA CON BORDES FI
FICOS (CUARZO - K-FELDSPATO O CUARZO ALBITA). MATRIZ
CON CUARZO Y CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS, Y CON
BIOTITA. XENOLITO GABROIDEO PARCIALMENTE TRANSFORMA
DO (BIOTITA + CUARZO).

CLASIFICACION:

GRANITO GRANOFIDICO BIOTITICO CON XENOLITO GABROIDE

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 AD CO 20 T HUELVA T. NODAL 11081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUELOS DE P-Q DENTADO DEL BATOLITO DE CAMPORRI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON METAMORFISMO DE CONTACTO, OXIDADA PARA A

BUENDANTE PIRITA, CON BANDEADO

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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 OGLADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA, CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. R. ENRO, TURMALINA, EISENA, CIRCON, JAROSITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO LO ORIGINAL LA ALTERNANCIA DE LECHO

S CUARZOSOS (CUARCITA, MICACEA), CON CUARZO MUY FINO

GRANOBLASTICO, Y OTRO PELITICO, MUY RECRISTALIZADO

S Y CON ABUNDANTE MICA BLANCA METACRITICA, SUSTIT

UYENDO A POSIBLE ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1

53 55 80

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 21 T HUELVA T. NODAL 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ISLEÓIS DE P-Q DENTRØ DEL BATØLITØ DE CAMPØFRILØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS DURA CON PUNTEADO DE NICA BLANCA

EDAD:

DEVØNICØ-CARBØNIFØRØ

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M⁴⁻⁵⁵⁻RIERO, EIFEMA, LEUCOKENO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DISSEMINACION DE CUARZO LIMOLITICO EN PIZARRA BASTA
MTE PELITICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 22T HUELVA T. NODAL 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESCLEROS DE P-Q DENTRO DEL BATOLITO DE CAMPBFRID

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GALS DURA RECRISTALIZADA CON VENAS DE CUA
RIZO Y PIRITA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BAJTOPHANTICA MUY FINA, LIGERAMENTE HETEROGRAULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, CIRCON, EFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CUARZO EJCASAMENTE RECRISTALIZADO
Y CLORITA INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

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: 1038 EMP. A D C O REC. 24 T Nº MUESTRA: 13 14 PROVINCIA: H U E L V A CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. N O D A C FECHA: 1081

LONGITUD: 16 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATALLA DE CAMPAMENTO. DISYUNCIÓN VOTIVA DE A EM BLO
QUES
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRAMINITO. AISADO. PERFILADO.

EDAD: POSTHERCINICO

~~POSTHERCINICAL~~

EDAD DEL MAPA:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AUTOTRIMORFICA FINA, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTZO, FELDSPATO MICROPERTITATO, Biotita

ACCESORIOS :

HORNBLENDA, ALLANITA, NEPIDOTA, CLORITA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Es una roca granítica y sin embargo presenta algunos
caracteres de roca más básica. Parece una roca
contaminada por una roca básica. Este fenómeno de
hibridación es común en las muestras que venimos
viendo. Gabbro + piroxenitas + anfífolitas + gabbro + anfí-
folitas → cuarzo + ortita + melanocristos + tonalitas → granodioritas

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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:

1038ADCO 25T HUELVA T. NODAL 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ISCELOS DE A-Q DENTRO DEL BATOLITO DE CAMPORRI.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CON PIRITA Y MICA BALILLANTE. LIGERO M.

SO4E

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA, BANDEADA Y MOJQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL, EFENA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS.

EN LOS PRIMEROS PRESENTAN TEXTURA MOJQUEADA, MIENTRAS

QUE EN LOS SEGUNDOS APARECE LA CARACTERISTICA

NO APARECE EL MOTEO (PIZARRA LIMOLITICA).

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA MOJQUEADA CON BIOTITA

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
DA 1 53 55 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:

ISCLEPS DE P-Q DENTRØ DEL BATOLITO DE CAMPØFRIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARCITA GALS RECRISTALIZADA EN TABLETAS DE DIEZ C
CENTIMETROS CON ALGUN CUDITO DE PIRITA

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL, EITENA, TURMALINA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EFECTO DE METAMORFISMO DE CONTACTO PUESTO DE MANIF
ESTO PRINCIPALMENTE POR LA PRESENCIA DE BIOTITA.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, PIZARRA LITOLITICA

PIZARRA CUARZOSA-LITOLITICA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1038 ADCO RFT HUELVA T. NO DAL 1031

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) G-CELDILLA L-LEVIGADO EN SOBRES M-MUESTRA DE MANO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ISLETS DE P-Q DIENTADO DEL BATOCITO DE CAMPBARI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GAISS OSCURA CON FUERTE MDS QUE

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANITO, ^{in-de} MIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN LAS PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO, ALGUNAS L

LEGAN INCLUIDO AL TAMAÑO DE ARENA MUY FINA-FINA-LA

MATAIZ EITA AGCristalizada y PRESENTA ABUNDANTE BI

OTITA DE METOMORFACION PRODUCIDA A LA PROXIMIDAD

AL INTRUSIVO (METAMORFISMO DE CONTACTO). LA LAMINA

DE BIOTITA PUEDE APARECER TRANSVERSA A LA ESTRUCTURA

CLASIFICACION: SIDA EN DISPOSICION MINETICA.

PIZARRA LIMOLITICA CON BIOTITA.

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

DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038ADCO 28T HUELVA T. MODAK 1081

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ISCELOS DE H-Q DENTRO DEL BATOLITO DE CAMPOFRILO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS RECRISTALIZADA CON ALGO DE PIRITA EN

TABLETAS DE SEIS CENTIMETROS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

EFENA, MIN-DE-HIERRO, SERICITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE MANIFIESTA EL EFECTO DE CONTACTO CON LA I

INTRUSION CERCANA. E UNA PIZARRA CLORITICA CON ABUN

DANTE CUARZO DE ASPECTO DISTRITICO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 29T HUELVA T. NODAL 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO DIACLASADO, ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLAFIDO GRANITICO CULAR CARME

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ FINOGNAMULAR EFERULITICA RADIAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, EISENA, OPA COS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO Y PLAGIOCLASA IDIO
MORFOS Y MENOS NUMEROSOS DE CLORITA. LA MEJOSTASIS
CONTIENE EFERULITOS CON TEXTURA RADIAL. CONSTITUIDO
OS POR INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO Y ALBITA, EITOI
INTERCRECIMIENTOS A MENUDO BORDEAN LOS FENOCRISTAL
ES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

TONALITICO
PORFIDO PLAGIOGRANITICO.

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:

1038 ADCO 30 T HUUELVIA T. NODAL 1081

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESLEDS DE P-Q DENTRO DEL BATOLITO DE CAMPORARI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVA CA GRIS EN NIVELAS DE SIETE CENTIMETROS CON

PUNTEADO BRILLANTE DE MICA BLANCA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA-B

DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrosa, ligeramente mosqueada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

Mi-hierro, esfena, albita, circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CLASTOS ANGULOSOS DE CUARZO EN MAT

RIZ MICACEA CLORITICA Y SERICITICA MOSQUEADA LIGER

AMENTE. PROVIENE DE UNA METAGRAUVA CA FELDSPATICA M

UY FINA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVA CA, muy fina mosqueada pizarra micolitica

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038 AD CO 31 T HUUELVÁ T. MODAK 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDO DE QUINCE METROS POTENCIAL ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA GRANITICA GRIS VERDOSA

EDAD: POSTHERCINICO

~~POSTHERCINICO~~

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ GEFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

ALFEPIDOTA, OPACOS, ESFENA, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDO POR NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACCLADA Y DEBILMENTE SERICITIZADA, DE DIVERSOS TAMAÑOS, LA MATRIZ ESTA BAILAMENTE FORMADA POR GEFERULITO RADIALES DE INTERCRECIMIENTOS CUARZO-FELD PATITICO, FERROMAGNESIANO CLORITIZADO. ES UNA ROCA PLAGIOGRANODIORITICA CERCANA A CUARZO MONONITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUELOS DE P-Q DENTRO DEL BATOLITO DE CAMPOMARID

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA CON PUNTEADO BRILLANTE DE M
LCA BLANCA

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA. DOS ESQUISITOS IDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MIN-DE, GRUPO-DE, Biotita, Epidota

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE GACHOS PELITICOI COM ATROI MAI CUAR
ZOI I CA SZ CRENUCLA A CA SI FORMANDO UN ANGULO APT
ORINADO DE 30-40°C CON BCUA ESCAJA Biotita DE META
MORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA. CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DATOLITO DE CAMPO FRIO, DISYUNCION ABOLAR Y A VECES D

IACCLASADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PERFLIDICO ADSADO

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO POTASICO, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

BIOTITA, M. EPIDOTIA, M. OPALOS, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOCALMENTE PRESENTA TEXTURA GRAFICA. LA PLAGIOCLASA

ES ALCALINA. LA HORNBLENDA ESTA PARCIALMENTE BIOTIT

IZADA O CLORITIZADA. GRANODIORITA PROXIMA A GRANITO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA ANFIBOLICO-BIOTITICA PROXIMA A GRANITO

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:
1038	AD	CO	34	T	HUELVA	T. NODAL	10/8/1

LONGITUD: 16 17 19 20
 LATITUD: 21 23 25 26
 COLUMNA: 27 28
 UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)
 DATOS DE CAMPO: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
 T - LAMINA TRANSPARENTE
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO
 P - PROBETA
 F - FOSIL (MACROFAUNA)
 C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

DEVONIAN - CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, BOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ^{N=8}MICRERLITO, OPA COS, APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELI HOVAUEO EITTA ORIGINARIO PORN LA BROTITA, E I PI' ZARZ

1. Identifikasi Masalah

CLASIFICACION:

PÍZARRA MOSQUEADA CON Biotita

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. - POLIMETAMORF

53	54	55	56
----	----	----	----

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:

ESLEPS DE A-Q DENTADO DEL BATOLITO DE CAMPOLARID

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLEOSA CON DEBIL MDSQUE

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL OBlicua a la pizarrasidad
FORMANDO UN ANGULO APROXIMADO DE 30° CON ELA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PEQUENICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1038 ADCO 36T HUELVA T. NODAL 110811

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ISLEJOS DE P-R DENTRAB DEL BATOLITO DE CAMPORRI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAHVALCA GRIS CON BANDEADO Y ALGO DE HOSQUEO. PUNTE

AD BRILLANTE DE MICA BLANCA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CORNEANICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL, GEFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO RESIDUAL (ALTERNANCIA DE LECHOS MAYOR MENOR

S CUARZOSOS) ERA UNA PIZARRA BANDEADA POSTERIORMENTE

E AFECTADA POR UN METAMORFISMO DE CONTACTO (TEXTURA

CORNEAMICA, PRESENCIA DE BIOTITA) LA PARAGENESIS DE

METAM. DE CONTACTO ES SERICITA-MICA BLANCA, BIOTITA

CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CORNEANIZADA CON BIOTITA

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

DA 53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADLO 3FT HUELVA T. NODAL 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPOR, DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, DIALCLASADA, DURA, CON PIRITA, COLOR GRIS

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B VALORACION: BUENA - B

DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P

DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIBRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ALCALINA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA - BLANCA, CARBONATO, OPACOS, ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMERO 101 INTERCONECCIONES GRAFICOS DE CUARZO Y P

LAGIOCLASA (ALBITA), A MODA DE ESTERILITO, A VECES

CON NUCLEO DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: GRANFIDO

PLAGIOGRANITO GRANOFIBRICA

TIPO DE ROCA:

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

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDICO DE DÍEZ METROS POTENCIAL, DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO GRANITICO ROSADO, GRANF MEDIO

EDAD: POSTHERCINICO

~~POSTHERCINICO~~

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDIFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MIN-DE, K-FELDSPATO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDO POR FRECUENTES INTERCRECIMIENTOS GRAFI-

LOS A MENUDO CON PLAGIOCLASA O CUARZO FINO GRANULARES

SIGMEL NUCLEO

CLASIFICACION:

GRANOFIDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	A	D	C	39 T	HUELVA	T. NODAL	11/08/1

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABL	ETAS	DE	CUARCITA	GRI	S	AZU	LADA,	REC	RIS	TALIZ	ADA	
DE	DIEZ	CEN	TIMETR	OS	POT	ENCIA,	ENTRE	P	I	ZAR	RAS	

EDAD:

DEVONIAN - CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRANOBLASTICA MUOY FINA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

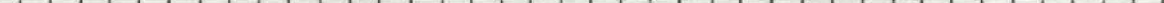
[illegible]

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, M¹¹⁻¹² HELIENLO, GRATITO, CIRCON, OPACOSTUR

MAHIMA

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

CUAUCITIA OSA GRAMMO MUY FIMA CON RECUATILUD CONTEGMI DO

[illegible]

CLASIFICACION:

CUARCI TA

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:
1038	AD	CL	40	T	H4ELVA	T.N00AK	110811

Diagrama de la escala de medición de la longitud de onda. Se muestran tres escalas de 15 a 20, 21 a 26, y una escala continua de 27 a 28. Las escalas están numeradas en milímetros. La escala de 27 a 28 mm está etiquetada como "T-LAMINA TRANSPARENTE" y "P-PROBETA".

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

F	J	R	M	A	C	I	O	N	D	E	L	P	-	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

EDAD:

DEVONIAN-CARBONIFEROUS

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

29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

S SS SN SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP I

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P17 ARNOLD SA. ESTRATIFICACION DISCRETA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERIDITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. ^{MIN-26} ~~H~~ ERRO, CIFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRATIFICACION RESIDUAL OBLICUA A LA PIZARRA ROSADO

VALUATION TABLE FOR THE 8-9% BUY-OUT BID OF FRACT

[illegible][illegible][illegible]

O	T	A	M	E	C	A.
---	---	---	---	---	---	----

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐ 50

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 
52

A.- DE CONTACTO

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 41 T HUELVA T. MODAL 110811

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMARIO DEL COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba acida esquistosa porfidica, aspecto macarado, clastos

EDAD:

Carbonifero inferior

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

porfidica con matriz pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

plagioclasa, cuarzo, sericita

ACCESORIOS:

hierro, gisena, circon, biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

frecuentes fenoclastos de albita y cuarzo de buen tamaño en matriz pizarrosa (sericita + cuarzo). En algunas zonas las peliticas se vuelven las.

CLASIFICACION: Metatoba volcanica

Toba cuarzoqueratopordica pizarrosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1038 ADLO 42 T HUELVA T. NODAL 1981

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE CAMPORRI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONALITA OBLICUA PORFIDICA CON CINCUENTA POR CIENTO

DE MAFICOS

EDAD: PATHERCINICO

POST-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIDROTERMICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTO, HORNBLENDA, PREHNITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ALCIPIDOTA, EGFENA, OPACOS, ACTINOLITA, SERICITA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELEVADO ESTADO DE ALTERACION: LA PLAGIOCLASA A M. EP

IDOTA Y PREHNITA, LA HORNBLENDA A CLORITA Y ACTINOK

ITA. LA HORNBLENDA PUEDE EMBOLOAR PLAGIOCLASA

Y APARECER EN ACUMULADOS.

CLASIFICACION:

TONALITA 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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1038 EMP: A REC: D Mº MUESTRA: 43 TA: T PROVINCIA: HUELVA CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL FECHA: 11/08/11

LONGITUD: 16 17 18 19 20 LATITUD: 21 22 23 24 25 COLUMNA: 26 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

VOLCANISMO PRIMERO DEL CENozoico VOLCANICO SEDIMENTARIO
ARIZONA, DIACLASADA, HASIVAS EN BLOQUES
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
LAVAS ACIDAS ROSADAS PROFUNDAS

EDAD:

C A R B O N I F E R O I M F E R I O R

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 0 to 14. The line is drawn in red ink on a light blue background.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOCRISTALINA, LIGERAMENTE EQUICOSTOSA, CATACLAITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANTO, K-FELDEIPATO ALBITA

ACCESSOR/OS:

SERICITA, MINORI, RINNO, EFFENA

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 equal intervals, marked by vertical tick marks. The line is labeled with numbers 0 through 20 at the bottom.

OBSERVACIONES:

EL CUARTO PÁRCE AL MEMOJ AGRANDADO POR SÍCIFICIA
COW MICROLITO, ALBITICOS PETASITICADO, LA SERICIT
A TIENDE A MARCAN LA EIJQUISTOJIDAO.

CLASIFICACION:

QILOGICA SILECIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

31

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:

1038ADLO 44T HUELVA T. NO DIAK 11/08/1

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIACLASADA, VOLCANISMO PRIMER F DEL CORDILLERA VOLCAN

IC SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA VERDESA GRAN FINE

EDAD:

CARACTERIZACION INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA, M. MICROCRISTALINA MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CARBONATO, OPALOS, EUFENA
CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSAS FRACTURAS RELENAS DE CUARZO. ROCA CON EJ
CASOS FENOCRISTALES (DE PEQUEÑO TAMAÑO) DE PLAGIOCLAS
A EN MATRIZ MICROLITICA CON ALBITA, CLORITA Y ALGO
DE CUARZO.

CLASIFICACION:

QUERATONITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1038 ADLO 45T HUELVA T. NODIAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIACLASADA Y PLEGADAS EN V. Y CON CRENLACIOM. ZONA

METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CLARA CON LIGEROS MOSQUEROS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAOSA. DOS ESQUISTOSIDAD DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, M. INTERNO, GISENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA TENDENCIA A LA SCL. OBLICUA A LA ESQUIST

OSIDAD DOMINANTE S. BIOTITA MICETICA

CLASIFICACION:

PIZARRA FILITOSO-GRAFITOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

TABLETAS DE TRES CENTIMETROS. ZONA METAMORFIZADA EN TRE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO CHARCITICO GAIOS CON BANDEADO

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ELORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERALIZACION, ALBITA, BIOTITA, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BANDEADA LECHOY PELITICO FINO ALTERNANTE
S) CON PREDOMINIO DE LOS LECHOS CUARZOSO-LIMOLITICOS.
E) FUNDAMENTALMENTE KUDRITICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA

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 53
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 55
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 47T HUELVA T. NODAL 1981

LONGITUD LATITUD NO. COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DOS METROS POTENCIA ALTERNANDO CON PIZARRAS MOSQUE
ADAS ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO GRAFUAQUICO GAYS DIFERENCIADO, CON MOSQUE

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLAVITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL, BIOTITA, EGFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUDAMGULOS DE CUARZO, ALBITA Y METAMORFICOS
DE PIZARRA. ESTOS SE CONFUNDEN CON LA MATRIZ SERIC
ITICA. ES UNA METAGRAFUA CA CERCA A PIZARRA ARENOSA
A, CON BIOTITA DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

METACITARENITA PROXIMA A PIZARRA ARENOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1038ADCO 48T HUELVA T. MODAL 11081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CUARCITICOS GRAISES Ø GRAUVUAQUICOS Y ALGO

DE MOSAICO

EDAD:

DEVONICO-CARBOCIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINIGRANO, ESFENA, TURMALINA, GRAFITO, OPACOS, RUTILO,

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE LA MATRIZ ESTA BIEN RECRISTALIZADA (SERICITA

-CUARZO) SIN EMBARGO EXISTEN NUMEROSAS CLASTOS DE T

AMANTO LIMO Y ARENA MUY FINA DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 49T HUELVA T. NODAL 1981

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIECISEIS CENTIMETROS DE POTENCIA, ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITICUARCITICO CON SUPERFICIES BRILLANTES Y PLATEADAS CON MOSAICO ABUNDANTE

EDAD:

DE DINAMICA CARBONIFERA

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PITANROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERAL, GRAFITO, EJEENA, TORMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A ESTA ROCA LE OCURRE EXACTAMENTE LO MISMO QUE A LA ANTERIOR, LA DECIR LA MATRIZ ESTA Y EN RECRISTALIZADA (SERICITA - CUARZO) MIENTRAS QUE EXISTEN CUARZOS DE ASPECTO DETRITICO Y TAMAÑO DE ARENA MUY FINA. AMBAJETA Y LA ANTERIOR N.º 42) SON GRAFITOSAS. VETA RELENA DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA, ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADLO SGT HUELVA T. MODAL 11081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA CON MOSAICO Y SUPERFICIE BRILLANTE

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA BANDAADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, M. HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EMPIEZA A HACERSE PATENTE LA S2. OBLICUA Y CREMULAN

DO A LA S. BIOTITA EJ. C.A.S.A. CONCORDANTE CON LA EJ. QUI

STOSIDAD DOMINANTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDAADA CON BIOTITA

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

DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 51 T HUELVA T. NODAL 10-81

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CUARCITICO GRAFUAQUICO DE LA ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDICO. GRAIS CON SUPERFICIE MDSQUEADA Y BRILLANTE DE MICA BLANCA.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA OJA DOJ ESQUISTOSIDA DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL, EFENA, TURMALINA, CIRCON, ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA MUY CARACTERISTICA PORQUE CONSERVA CUARTO DETRITICO. TAMANNO ARENA FINA-MUY FINA. EN UNA MATRIZ DE CUARTO SERICITA METAFORMADA. EL CUARTO GROSERO PUEDE PRESENTAR TEXTURAS EN MORTERO Y SE ENCUENTRA BIEN ORIENTADO CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD PRIMIPAL. LA SZ DE FRACTURA TAMBIEN ES VISIBLE A 30 DE AQUELLA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSO-ARENOSA, PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ALGO MDSQUEADA DE LA ZONA METAMORFIZADA EN TRE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GAIS OSCURA

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA. DOS ESQUELIS TOSIDAD DEJ.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, IN-DE- HIERRRO, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SZ FORMA UN ANGULO DE APROX. 35° C CON SI. ALTERWAN
LOS UCHADJ LIMOLITICOS CON LOS PELITICOS. EN LOS PR
IMEROS LA SL ES MUY ADOA OBSERVABLE

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA CON BIOTITA

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:

1038 ADCO 53 T HUELVA T. NODAL 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ALGO MOSQUEADA DE LA ZONA METAMORFIZADA EN TRE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN CON SUPERFICIE BRILLANTE DE MICA BLANCA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERNIO, BIOTITA, M. OPACOS, EUFENA, TURMALINA, CIRCON,
CLORETA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CON ELEUADO CONTENIDO EN CUARZO DE TAMAÑO
LIMO FINO Y ASPECTO DETRITICO-ESCARA, LAMINAS DE B
IOTITA BLANQUEAS BIOTITICA DE METAMORFISMO DE CONT
ACTO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA LIMOLITICA, PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 54 T HUELVA T. NODAL 110811

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:

NIVELES DE GRAUVACA CON MOSQUEDOS ESQUISITOS GRAUVACA
YICP. ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANOS CON MOSQUEDOS Y SUPERFICIE BRILLANTE DE HICLA BLANCA.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, ALBITA, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MUSCERNO, EFEMA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS LITICOS PIZARROSOS SE CONFUNDEN CON LA MATRIZ. LOS CUARTOS INDIVIDUALIZABLES SON DE CUARTZO, ALBITA Y MICA-BLANCA

CLASIFICACION:

METACITARENITA MUY FINA PROXIMA A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADC 55 T HUELVA T. MODAL 110811

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MOSQUEADA DE LA ZONA METAMORFIZADA ENTRE
GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON ABUNDANTE MOSQUED Y SUPERFICIE BRILLANTE
DE MICA BLANCA.

EDAD:

DEVONICO - CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL, GISENA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO PRODUCIDO POR LA ALTERNANCIA DE LICHOS HA
S CUANTOSOS CON OTROS FUNDAMENTALMENTE MICACEO-GR
FITOSOS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES OBICUA A LA P
RINCIPAL (ANGULO APARENTE $\approx 30^\circ$). FRACTURAS RECUENAS
DE CUARZO. BIOTITA MIMETICA DE METAMORFISMO DE CONT
ACTO.

CLASIFICACION: PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA FILITOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

10 38 A D C O 56 T HUELVA T. NODAL 10/7/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MOSQUEADA DE LA ZONA METAMORFIZADA ENTRE G
RANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON ABUNDANTE MOSQUEO Y PUNTEADO DE MICA BLAN
CA.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROJA MOSQUEADA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, MINERAL FERRO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EIFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDADO PRODUCIDO POR LA ALTERNANCIA DE LECHEOS PE
LITICOS Y QUIMOTITICOS. EL MOSQUEO ES MUY INTENSO Y
ES DEBIDO A LA SEGREGACION DE COMPONENTES MICACEOS.
LA ESTRATIFICACION SO (BANDADO) ES OBLICUA A S₁ 20°
Y LA S₂ CASI PERPENDICULAR A S₁ (S₀ 1 S₂ 60° E) Y DE E
S CAYA PENETRATIVIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA, FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

D A 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038ADCO57THUELVA T. NODAL 11981

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA DESQUISITA GRAHVAQUILIC DE LA ZONA M
ETAMORFIZADA ENTRE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS COM HOSQUEO Y PUNTEADO BRILLANTE DE MICA BLAN
CA

EDAD:

DEVONICO-CARBOCIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOISQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARAGENESIS DE METAMORFISMO DE CONTACTO-MICA BLANC
A-ANDALUCITA-CUARZO-BIOTITA. PARECE PROCEDER DE UNA
PIZARRA O ROCA PIZARRROJA-BIOTITA DISPUESTA AL AZAR.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA CON ANDALUCITA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 30
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:

1038 ADCO 58T HUELVA T-NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO GRAUVAQUICO DE LA ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANIS CON ABUNDANTE MICA BLANCA Y ALGO DE MOSQUEDO.

EDAD:

DEVONICO-CARBOCIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A

DATACION ABSOLUTA C 29

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CONMEANICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MIN-DE, HI-ERRO, R-PACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUITAZA PROVENIENTE DE GRAUVAQUA, SOLO SE CONSERVAN FRAGMENTOS ANGULOSOS DE CUARZO. GRAN PARTE DEL CUARZO HA RECRISTALIZADO Y HA KANIDAD UNA MODIFICACION FUERTE + BIOTITA + TURMALINA.

CLASIFICACION:

MICACEA

CORNEANA CUARZO-MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038ADCO 59T HUELVA T. NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAMITICO MASIVO ALGO PEGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POAFIDICO CILINDRICO AOSADO CLARO GRANO GRUESO ABUNDANTE

EL CUARZO Y FELDSPATO.

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIONOMORFICA HETEROGRAANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO, FENOCRISTOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, EFEMA, HIGRANO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ESTA POTASIFICADA Y ENTURBADA POR

CAOLIN. EL FELDSPATO ES PERITITICO Y APARECE INT

ACNECIDO CON EL CUARZO. EL FERNOMAGNESIANO ES HORN

BLENDA, PARCIALMENTE CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO CON HORNBLENDA.

TIPO DE ROCA:

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:

1038 ADCO 60T HUELVA T. NODAL 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GABRO DISYUNCION OBLICUA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANOFELDICO OSCURA

EDAD: POSTHERCINICO

POST-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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, CON MATAZ DE OFITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELOSPATO, CLINOPIROXENO, PRENNITA, EPIDOTA, APATITO, OPAPOS, CLORITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO EN NUCLEOS DE HORNBLENDA COMO MINERA
4 RELICTO. LA TEXTURA PORFIDICA ES DEBIDA A LOS
CRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE ESTAN IDENTIFICADOS.
LA PLAGIOCLASA ESTA SUAVEMENTE ALTERADA EN NUCLEOS
A PRENNITA. M. EPIDOTA. CUARZO INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

MICROGABRO CON PIROXENO-AMFIBOL Y BIOTITA.

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:

1038 ADCO 61 T HUELVA T NODAL 110811

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DISYUNCION CURVADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICO CON CINCO POR CIENTO DE MAFICOS. CLOARRO

SA CLARO

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, FELDSPATO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA, SERICITA, OPACOS, EFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FELDSPATO ES PERTINENTE EXTINCTION ONDULANTE D

LA CUARTO Y EL EXTINCTION DE LAS LAMINAS BIOTITIC

AS LA PLAGIOCLASA PRESENTA NUCLEOS DE ALTERACION

CLASIFICACION: BIOTITIC

GRANITO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITO MICACEO DE LA ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON BANDEADO MOSAICO Y ABUNDANTE MICA BLANCA.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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 DE GRASA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CORNEANICA FINA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ANDALUCITA, Biotita

ACCESORIOS:

Mineral, TURMALINA, *OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRÁCTICAMENTE TODOS LOS MINERALES PERTENECEN A LA PARAGENESIS METAMORFICA DE CONTACTO. LA ANDALUCITA SE HALLA EN BASTOS FIRMES POLICRISTALINOS COMUNICADOS, INCLUSIONES DE CUARZO Y *OPACOS SE CONSERVA BANDEADO.

CLASIFICACION:

CON ANDALUCITA CORNEANA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADLO 63 T HUELVA T. MODAL 10/2/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GABRO DISYUNCIÓN GDLAR 40V01 DE A COMSTITUYENDO UN VALLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON AGUJAS DE FELDES PATO Y ALGO DE PIRITA.

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA, TENDENCIA POR QUICQUETICA, LOCALMENTE SUB

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, ALGIIOCCLASA, AMFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS, MICA-BLANCA, PREMATA, CLORITA, APATITO, EPI

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SUBIDIONONDA FUERTEMENTE ALTERNADO ENTRE

ELECUO SE DISPONE, ENGLORANDOLA PARCIALMENTE, ECU

CLINOPIROXENO, EL AMFIBOL ES: HORNBLANDA PANDA Y VERD

EL, ADECUO CON NUCLEO PIROXENICO RESIDUAL, Y OTRO

DE LA SERIE ACTINOLITA-TREMOLITA, FARRORO.

CLASIFICACION:

GABRO P. P. ROXEM. CO-AMFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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:

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:

GRANITO EN GRANDES AFLORAMIENTOS VALADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAFIDICO ASADO CON CINCO POR CIENTO DE HAFICOS

EDAD: POSTHERCINICO

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGEANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA G. 1. TODAS LAS COMPONENTES SON ALOTRIOMORFICAS EXCEPCION DE LA BIOTITA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN CRISTALES DE MENOR TAMAÑO QUE SUS ACOMPANANTES LEUCOCRATICOS, EN ESTADO FRESCO DEBILMENTE SERICITIZADA. FELDSPATO PERITITICO

CLASIFICACION:

GRAMITO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

FECHA:

[illegible]

4

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD: POSTHERCINICO

~~POST-HERPETICA~~

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ~~CL~~ FELDSPATO HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, A. OPACOS, EFENA, CLINOPIROXENO, PRENITA, APAT

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO ES RESIDUAL EN LOS VULCANOS DEL ANFIBOL

EL CUARHO Y K-FELDES PATO SON LOS ULTIMOS EN CREJTA

CONTINUANDO OCUPANDO LOS HUECOS Y ENGLABANDO EL RESTO DE

401 COMPONENTS, 1 DE 51648 B. 07. 7A → 402 NBL ENDA → PLAG, 0

QUANTAL-PINOLEMO

CLASIFICACION:

MICROCARBONZODIORITA CON AFFIBOC-BIOTITA Y PIRRO

TIPO DE ROCA:

D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038ADCO 67 T HUELVA T. NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAKA CON MICAS Y MOSQUEO DE LA ZONA METAMORFIZADA ENTRE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN METAMORFIZADA CON ABUNDANTE MICA BLANCA Y MOSQUEO ALTERADO.

EDAD:

DEVANIC - CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIODITTA, MINERAL, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUEDAN ALGUNAS CRISTALES AMORFOSOS DE CUARZO SIN RECRISTALIZAR. PROBABLEMENTE PROVENGA DE UNA GRAUVAKA EN LA QUE EL METAMORFISMO DE CONTACTO AFECTA IGUALMENTE A LOS COMPONENTES MICACEOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 68 T HUELVA T. NODAL 11081

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 ALGO MOSQUEADA DE LA ZONA METAMORFIZADA EN
TAL GRAMITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ARCILLOSA CON DEBIL MOSQUEO Y PUNTEADO DE MIC
A BRILLANTE.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA NO GRABAR

~~PIZARRA MOSQUEADA DE EQUITOLITICIDAD~~

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL, CUARZO, EIFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINO MOSQUEO REGULAR. LA SEGUNDA EQUITOLITICIDAD FORM
A UN ANGULO DE 60-70°C CON LA PIZARRICIDAD

CLASIFICACION:

PELITICA PIZARRA PELITICA, PIZARRA MOSQUEADA
PIZARRA MOSQUEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZODIORITA GRANODIORITA DE STA ECLACIA MASIVA

DIACLASADO A VECEs VIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARFIDICA CON TRENITA POR CIEN T6 DE MAFICOS

EDAD: PATHERCINICO

POST-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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIDROTERMICA HETEROGRAMULAR, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDSPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, HORNBLENDA, EITENA, GRUPO DE EPIDOTA, OPALOS, SER-

ICITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE ALTERACION DEL FERROMAGNESIANO (AMFIBOL) A C

LDORITA + CARBONATOS + EITENA LA PLAGIOCLASA EITENA BASTA

MTES MAJ HEBICA, EIDIDOMORFICA Y EITENA ZONADA. EL K-FEL

DESPATO VE MALA EN INTERCRECIMIENTOS GRAFICO DE

BUEN TAMAÑO JUNTO COM EL CUARZO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA ANFIBOLICA ALTERADA

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

HOJA:

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

1038 ADCO 70 T HUELVA T. MODAL 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida constituyendo un islote dentro del intru-
sivo de Sta. Eulalia

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa porafidica gris claro

EDAD:

Carbonifero

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porafidica, matriz pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, sericita

ACCESORIOS:

clorita, calcita, mica, hierro, efesina, albita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Arrojados fragmentos de cuarzo en megacristalitos equi-
tos microcristalina con el resto de los componentes
el que marca la orientacion de la roca en la se-
ricita.

CLASIFICACION:

Etoba acida pizarrosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

CHARZOFIDRITA GRANODIORITA DE STA. EULALIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDICA CLOFAR RPSADP

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICA

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 SBR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SBR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERIDIMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTZO, CLORITA, K-FELDSPATO, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

PRENITA, MICA-BLANCA, EPIDOTA, MOPACOS, EFENA, APAT

ITO, HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES SUBIDIMORFICA. ZONADA Y ESTA ALI

ERADA FUERTEMENTE A PRENITA-MICA BLANCA-M-EPIDOTA

LA HORNBLENDA ESTA IGUALMENTE CLORITIZADA EN BUENA

PARTE. POR EL CONTENIDO EN K-FELDSPATO EN ROCA PRO

XIMA A TONALITA-

CLASIFICACION:

GRANODIORITA HORNBLENDICA PROXIMA A TONALITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038ADCO 72T HUELVA T. NOBOLAC 1981

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO con clivaje p. diez por ciento de maficos

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

porfidico. Algf. Alteredos. Lfs. Feldespatos

EDAD: POSTHERCINICO

Pls. Herculina

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Alotriomorfica heterogranular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, Cuarzo, Clorita

ACCESORIOS:

Grupo de: Eftena, Epidota, Alclamita, Sericita, Biotita, M. de

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

parece haber habido un proceso de albitizacion del

feldespatos (granito albitizado). Es casi el ferromag

nesiano que esta cloritizado, conservando solo al

go de biotita. Ligero efecto de cataclasis y fractura

cion. Alclamita zonada muy viscosa.

CLASIFICACION:

Plagiogranito, tendencia leucogranito

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA METAMORFIZADA DE LA FORMACION DEVONICO-CARBONIFERA EN CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON DEBIL NISQUEO Y PUNTEADO BRILLANTE DE MICAS BLANCAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA DELGADA, BANDEADA, CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, IN-DE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN LOS MICAS CON OTROS CUARZO Y EN LA BOTA Y ESPACIALMENTE EN LOS PRIMEROS APARECEN BIOTITA Y MICA BLANCA Y BIOTITA EN DESARROLLO POR EFECTO DE METAMORFISMO TERMICO FRACTURACION IRREGULAR.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA CORNEANIZADA

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:

CUARCITAS DE CINCO CENTIMETROS P/TEMCLA ENTRE PIZA
RAAS DE LA FORMACION DEVONICA-CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS AECRISTALIZADA

EDAD:

DEVONICA-CARBONIFERA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACION CRUZADA VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EIFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTE CLORITA, SERICITA Y CUARZO
MANTO LIMO FINO. LAMINACIONES CRUZADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA, CUARZOSA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:
1038	ADCO	75	T	HUELVA	T. MODAL	11981	
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:

LAVA EN CRESTON CON DISYUNCION FVOLIDEA DEL VOLCANO

SMO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ACIDA PORFIDICA ROSADA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. MATRIZ MICROCRISTALINA. LIGERAMENTE ESQUIS-
TOJA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

E-FELDSPATO, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE CUARZO, K-FELDSPATO
MATRIZ MICROCRISTALINA DE IGUAL COMPOSICION, A
AJ SERICITA MARCANDO LA BISQUISITOSIDAD POTASIFICACI
ON DE LA ALABOCCLASA.

CLASIFICACION:

TELOCLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1038ADCO76T

AGUELVA

J. NODAL

1031

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO, DORITA, DISYUNCION, FOSIL, DECA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAFIDICA CON CINCUENTA POR CIENTO DE MAFICAS

EDAD: POSTHERCINIO

PLOS-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - D
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCASA, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, OPACOS

M. HIERRO, PREHNITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE ENCUENTRA EN DETERMINADAS FORMAS ANFIB

OL DE DOR TIPO: HORNBLENDA Y FIBROSO. LA PLAGIOCASA

A ESTA FUERTEMENTE ALTERADA A SERICITA-PREHNITA-M.

EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 77T HUELVA T MODAL 110811

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-LANINA 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:

CUARCITA EN TABLETAS DE TRECE CENTIMETRAS POTENCIA
ENTRE PIZARRAS FORMACION DEVONICO-CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RECRISTALIZADA CON VETILLAS DE CUARZO COLOR GRIS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, H. OPACOS, TURMALINA, CILACON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA LOS NUCLIDOS DETRITICOS Y LOS BORDES RECRISTALIZADOS (RECRECIDOS). CUARZO BASTANTE PURA, LAS IMPUREZAS SON DE MINERALES MICACEOS Y VESADIOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1038 ADCJ 78 T HUELVA T. WODAK 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZODIACA DE DIEZ CENTIMETROS POTENCIA ENTRE PIZA

RAAS FORMACION DEVONICA-CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON CUARZOS SALTONES

EDAD:

DEVONICA-CARBONIFERA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASIFICA HETEROMETRICA GIGANTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CUARCITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, GEFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZOS ANGULARES, HETEROMETRICOS DE CU

ARZO Y METAMORFICOS DE PIZARRAS Y CUARCITAS. MATRIZ

SERICITICA FUERTEMENTE IMPREGNADA DE M. HIERRO (10-15

% DE LA ROCA)

CLASIFICACION:

METALITARENITA PROBI MA METASUBLITARENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038 ADCJ 79 T HUUELVIA T. MODAK 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida del volcanismo primario

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa porfidica gris claro

EDAD:

Carbonifero

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidica, matriz microcristalina esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, feldespato, albita

ACCESORIOS:

Grupo de: Epidota, microclino, circonio

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Aislados feno cristales de cuarzo y plagioclasa por asistida, en matriz tambien potasificada con cuarzo y sericita ademas (sicidificacion) actualmente se trata de una roca residualica.

CLASIFICACION:

Etacita esquistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1038ADCA 80 T HUELVA T. MODAL 1081

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)
G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDA DIACLASADA DEL VOLCANISMO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON DENTRITAS DE HANGAMES

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

EJFEMA, IN-DE, ALBITA, SERICITA, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALOS SON ESCAJOS DE ALBITA. LA MATRIZ CONTIENE FELDSPATO ALCALINO (ALBITA Y F. POTASICO) Y CUARZO EN NUCLOS. EL FELDSPATO POTASICO ES DE FORMACION TARDIA. POTASICA LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

LATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba ACIDA DEL VOLCANISMO PRIMER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA PARAFIDICA OLANQUECINA DE ALTERACION CON CUBITAS DE PIRITA OXIDADAS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA. M. MICROCRISTALINA EISQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERAL, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS, MINUSCULOS Y ESCAJOS, DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ NEOFORMADA DE CUARZO MICROCRISTALINO Y SERICITA MARCANDO LA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

METATOA VOLCANICA

Toba CUARZOQUERATITICA EISQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1038 ADCO 82 T HUELVA T. NODAL 1081

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TUBA FINA TUFITA DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VILETA, FINA ASEMELJANDOPIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA - B B 30

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUITAR SEA Roca ortoderivada (cuadriculo volcanico) PER

ACTUALMENTE SE HALLA CONVERTIDA EN PIZARRA PELIT

ICA.

CLASIFICACION: PIZARRA PELITICA, PIZARRA FERRUGINDA

PIZARRA PELITICO-FERRUGINDA

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

HOJA:

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

1038 ADCO 83 T HUÉLVA T. WODAL 110819

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MORADA DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

PIZARRA MORADA COMPACTA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA DOS EQUIDISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, MINERAL ENRO

ACCESORIOS:

CUANZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE PULVERIZACION DE HEMATITE. LA SEGUNDA EQUIDISTOSIDAD FORMA UN ANGULO DE 30-40° CON LA PRIMERA Y ES DE FRACTURA Y EJECUTAMENTE PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA FERRUGINOSA

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

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:

Tobas basicas verde y quizas micelitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosas verdosas con manchas cloríticas

EDAD:

Carbonífero

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiroclástica residual, m. esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Clorita, sericita, carbonato, albita

ACCESORIOS:

cuarzo, esfena, opacos, feldespato, grupo de - epidota

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristos totalmente alterados en matriz clorítica

cl-sericitica fuertemente esquistosa en albomas 20

mas se observa la sz creando la si.

CLASIFICACION:

Toba-intermedia-basica esquistosa.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADCO		85	T	HUELVA	T. MODAL	10/8/1
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (III)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida de la formacion manganesifera. Roca de caja de mina de jaspe manganesifero.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba fina apizarrada y tufita. Macarada. Color verde violeta. Toba cimeritica.

EDAD:

Carbonifero

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 decuada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrrosa dol. equistosidada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Sericita, cuarzo

ACCESORIOS:

Opacos, in-de, mierro, gifea

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Ma se observa mingun claito. Es una pizarrrosa de origen volcanico (producto de cinerita muy fina). Ya es producto de granuclacion muy suave. Es casi perpendicular a la lft pseudomorfos de albita completamente sericitizada (segundo fenomeno cristaleo).

CLASIFICACION:

Pizarras ontoderivada

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1038ADCO 86 T HUELVA T. MODAL 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida formacion mangamesifera

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

porfidica ferra ferra morada

EDAD:

Carbonifera

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

porfidoclastica, m. microcristalina pizarrosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuartzo, albita, sericita

ACCESORIOS:

mineral, efigna

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los fenoclastos son de albita y cuartzo y aparecen flotando en matriz de vitrificada de cuartzo microcristalina y sericita

CLASIFICACION:

Toba cuarzoqueratofidica pizarrosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 88 T HUELVA T. NODAL 12081

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida del vulcanismo primer. en algunas zonas del afloramiento hay gossan.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pbafidica y con pirita, gris claro

EDAD:

Carbonifero

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfido cuasitica esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, sericita, albita, clorita

ACCESORIOS:

Mineral, circon.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Amocris tales de cuarzo en matriz con ser

idita, cuarzo y albita podria corresponder a una la

ya.

CLASIFICACION: METATOA VOLCANICA

Toba cuarzoferratitica esquistosa.

TIPO DE ROCA:

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDADA DIACLASADA DEL VOLCANISMO ARMER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEGUDOPORFIDICA, M. MICROCRISTALINA, LIGERAMENTE EQUICOMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO ALBITA, CUARZO, SERICITA, MARQUILLOSO

ACCESORIOS:

MITERRO, CLORITA, EISENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN SUSTITUIDOS POR SERICITA. LA MATRIZ CONTIENE FELDSPATO, CUARZO DE NEOFORMACION POR LA FORMA DE LOS FENOCRISTALES QUE PARECE TOBA, ACTUALMENTE SU COMPOSICION ES ALICOLITICO-LATITICA.

CLASIFICACION:

RIOBITA? OTTOBA RIOBITICA EQUISTOIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

038 ADCO 90 T HUELVA T. WODAK 11 031

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA DE LA FORMACION MANGANESIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN ARCILLOSA CON BANDEADO ALGO ALTERADA

EDAD:

CARBONIFERO

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOV ESQUISITOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO IN-DE- M. HIERRO, EFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION VISIBLE OBQUA A LA PIZARROSIDAD.

CREMULACION DE LA S. (Gd-704 S. 1 f2) Y CARI PERPENDI

CUAR CON LA S. D)

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDOADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1038ADCO91T HUELVA T. MODAL 10/3/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida roca caja registro de manganeso, ferromagnesio, manganeso, ferromagnesio.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Porfiridica alga nacarada esquistosa.

EDAD:

Carbon, ferro.

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridoclastica, matriz pizarrosa. Dol. esquistosidad.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Albита, cuarzo, sericitita.

ACCESORIOS:

Mineral, efema, opacos, circon, clorita, apatita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Frecuentes fenoclastos de albита ligeramente sericificada y menor de cuarzo. Matriz microcristalina variscitica en la que se pueden apreciar las dol. esquistosidad tomando un aspecto aparentemente apr.

CLASIFICACION: VOLCANICA

Toba cuarzoqueeratica pizarrosa.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P 49 HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 51 MIGMATITA 52 METAMORFICA 53 55 80 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:

PIZARRA MORADA ROCA DE CAJA DE CRESTOM DE JASPE.

FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MORADA CON PUNTEADO ROJO DE RADICLARITAS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MINERAL

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CUAJITOS DE TAMAÑO LIMO FINO DISSEMINADOS EN PIZARRA PEQUENICA FERRIFERA (FUERTE IMPREGNACION DE HEMATITES).

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 93 T HU EL VA T. NODAL 11981

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA ACIDICA ROJA CAJA DE JASDES. FORMACION MANGAMESI
FERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITICA PORFIDICA GRIS CLARO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEGUDOPORFIDICA. M. AZARROSA-DOS ESQUISITOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, M. HEREO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGUDOMORFOS DE PLIGICAJA AORNADOS POR MICA BLANCA
AM FEMOCRAJITOS JUNTO CON LOS DE CUARZO. MATRIZ PIZA
RROJA CUARHOSERICITICA EN LA QUE SE AUFMEN OBSERVA
R RAY DOS ESQUISITOSIDAD.

CLASIFICACION: METATOA

TOBA CUARHOQUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1038 ADCO 94 T HUELVA T MODAL 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDA DISYUNCION VOLCANICA CONSTITUYENDO PRIMERA
TARDA VOLCANISMO PRIMER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PAFIDICA PASTA FINA. COLOR GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EFERULITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, H-FELDSPATO, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M. OPA COS, GEFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTOS H-FELDSPATO-ALBITA CUARZO EN
QUEDADES (SILICIFICACION)

CLASIFICACION:

LAVA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 95 T HUELVA T MODAU 110811

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AGLOMERADO ACIDO DEL VOLCANISMO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CAUTAVIC VITREO GRAMA FINO COLA CARNE CON ALG
DE PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO, MATRIZ MICROCRISTALINA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUANTO, CLORITA

ACCESORIOS:

EUFENA, IN-DE, GRUPO DE, EPIDOTA, SERICITA, APATITO, MICA-BL

ANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALJABROS FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ CON ALG
ITA Y CUANTO MICROCRISTALINO (SILICIFICADA) CLORITA
SEÑALANDO DE ENTACION

CLASIFICACION:

QUERATOIDO

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:

TOBA ACIDICA DEL VOLCANISMO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

VERDOSA GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO, GRUPO DE EPIIDOTA

ACCESORIOS:

CLORITA, EFENA, in-de- HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENCASOS FENOCRISTALES DE ALBITA MACCLADA ERREJICA O E
MTURBIDA AOA CAOLIM NATRIZ MICROCRISTALINA ESQUIS
TOJA COM ALBITA, SERICITA, CUARZO Y ACUMULADOS DE M.
DE EPIIDOTA (CLINOZOISITA). EL CUARZO EN TODAS ESTAS
ROCHAS SUELE SER POSTUMA.

CLASIFICACION:

TOBA QUERATOFIDICA ESQUISITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

Toba acidica con zeolitas gisimizadas alca caja miwa d
Epidiata de ipodeersa. volcanismo primario.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa blanquecina de alteracion porfidiica

EDAD:

Carboniferio

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfido clastica esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Sericita, albita, cuarzo

ACCESORIOS:

Grupo de efemera, epidota, clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Escasas feldospatos de albita en matriz esquistosa (farrucosa) de cuarzo-albita-sericita. Alguna feldocristal de cuarzo.

CLASIFICACION:

Toba y cuarzo queratofidica esquistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 98 T HUELVA T. NODAL 1081

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ALTERNANDO CON TOLBAS DE LA FORMACION MANGA

MESIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ARCILLOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 3
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUANZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MIN-DE- MIN-RIENRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BASTANTE HOMOGENEA Y CON ABUNDANTE MINERAL
DE HIERRO. LAMINAS TRANSVERSA DE BIOTITA DE METAMOR
FISMO TERMICO. SE VISLUMBRA LA SZ DE CRENULACION (AN
GULO APARENTE APROXIMADO DE 30°C, CON S.).

CLASIFICACION:

PIZARRA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCQ 99 T HUÉLVIA T. MADRID 1081

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:

GRAUVAUCA EN TABLETAS DE QUINCE CENTIMETROS POTENCI
A ENTRE PIZARRAS. FORMACION CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARAFINICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MATERRO, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, ESTENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANULOMETRIA MUY FINA. LOS CLASTOS SON DE CUARZO-
ALBITA-PIZARRA Y CUARCITAS. MATRIZ DE CUARZO-SERIC
ITA-CLORITA, EN CANTIDAD DIFICILMENTE DETERMINABLE
DEBIDO A SU HOMOGENEIZACION CON LOS FRAGMENTOS META
MORFICOS DE IGUAL COMPOSICION.

CLASIFICACION:

METALITAREMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1038ADCO100T HUELVA T. MODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TODA ACIDICA ROCA CAJA SPCAVON HIMA HANGANESF. FORMAC
ION HANGANESIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOSA PORFIDICA VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRUJOSA. DOS ESQUISITOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE M. EPIDOTA, AFEMA, IN-DE-HERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Roca PRACTICAMENTE CARENTE DE FENOCLASTOS PERO

DE COMPOSICION IDENTICA AL RESTO DE TODA ACIDICA CU

ARHOKVERATOFIDICAS. PARECE PROCEDER DE Roca VITREA

ACTUALMENTE EN TOTAL RECRISTALIZACION METAMORFICA.

LA S2 VISIBLE IRREGULARMENTE M. EPIDOTA CON FORMAS

QUADREI.

CLASIFICACION: VOLCANICA

TODA CUARHOKVERATOFIDICA PIZARRUJA.

TIPO DE Roca:

IGNEA 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:

1038ADCO 101T HUELVA T. ND DAL 10811

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL BASICO ESTRECHO CONCORDANTE CON TUBAS ACIDAS

PARACE UN SILLO DE DIABASA ALBITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLOR VERDOSO AZULADA. DISYUNCION BOLAR

EDAD: PREHERCINICO

PRE-HERCINICO

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

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA, MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - CALCINA, CLORITA, CLIMOPIDOXENO

ACCESORIOS:

CARBONATO, EIFENA, GRUPO DE - EPIDOTA, ACTINOLITA, OPACOS, CUA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON TEMOCRISTALIZACION DE CLIMOPIDOXENO (AUGITA) XEN

OMORFICO PUDIENDO EMBOBARN ALAGIOCLASA (POIDICITIC

LA TEXTURA OFITICA LOCAL. LA MATRIZ ES DE ALBITA TA

BOLAR FIMA Y CLORITA INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

METADIBAJA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038 ADCO 102 T HUELVA T. MODAL 10/3/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON DE LAVAS BASICAS CON DISYUNCIAN FOLIADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PORFIDICA CON SPOTS CLORITICOS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO103 T HUELVA T. MODALY 1081

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:

Toba ACIDICA ROCA DE CASA DE LA MASA DE SAN EDUARDO
DEL VOLCANISMO PRIMERO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTOSA GRAN FIMO ALGO VERDOSA Y CON CLIBITOS
DE AIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCUASTICA ESQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ELFENA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCAJISIMOS FENOCRASTOS DE CUARZO EN MATRIZ MICRO
Y FINOCRISTALINA CON ALBITA, SERICITA, CLORITA Y CUA
RZO. GRAN PARTE DEL CUARZO ES DE LIQUIDIFICACION.

CLASIFICACION: METATOA

Toba CUARZO QUERATOFIDICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 104 T WUELVIA T. NODIAK 110811

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDA DIACLASADA DEL VOLCANISMO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORTIDILCA GRIS OSCURA Y CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 3
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDILCA M.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDSPATO, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, IN-DE, HIERRO, EGFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y ALBITA. LA MATRIZ POTASIF

ILCADA CONTIENE FELDSPATO ALCALINO, CUARZO EICAJOC

AMBIEN DE SILICIFICACION) Y SERICITA. LOS FENOCRIST

ALOS DE CUARZO PRESENTAN BORDES DE INTERCRECIMIENT

O DE ALBITA-CUARZO.

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 105T HUELVA T. UDOLAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida roca de caja del volcanismo primer de la mina la esperanza

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa con piritita y clorita

EDAD:

Carbonifero

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiroclastica matriz esparrosa, dol esquistosidad de

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarzo, berilita, albita

ACCESORIOS:

Mineral, clorita, grupo de epidota, biotita, apatito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Enoclastos grandes metamorficos (cuarcitas) y mas esquistos de cuarzo y bafico, en matriz azarrosa en la que se puede apreciar la segunda esquistosidad (30°C)

CLASIFICACION:

Toba y dolica genica esquistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 106 T HUELVA T W O D A C 1081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TÓBAS ACIDAS DEL VOLCANISMO PRIMER EN GALERIA DE
ENTRADA MINA DE CONCEPCION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA PORFIDICA. GRANO MEDIO A GRUESO DE COLOR
VERDE CLARO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, BITENA, MINERAL, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO. MATRIZ CON CUARZO
Y SERICITA

CLASIFICACION: METABA VOLCANICA

Toba cuarzoqueratofidica esquistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 107 T HUELVA T. WODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIVA PRODUCIENDO DESARROLLO DE MICAS EN LAS T

ODAS ENCAJANTES. DISYUNCION OVOLIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y HAFILLO

S. CON PIRITA. COLOR CLARO

EDAD: POSTHERCINICO

POST-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, HORNBLENDA, ACTINOLITA.

ACCESORIOS:

SERICITA, M. HIERRO, LEUCOXENO, CLORITA, CARBONATO, CUA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA, ESPECIALMENTE LA PLAGIOCLASA

Y JURITIZACION. EL CLINOPIROXENO ESTA PARCIALMENTE

ALTERADO, PARTE TRANSFORMADO A HORNBLENDA Y PARTE A

AMFIBOL FIBROSO DE LA SERIE DE LA ACTINOLITA-TREMO

LITA.

CLASIFICACION:

METADIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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

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

1038ADCO 108T HUELVA T. NODAL 10/8/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDADA DIACLASADA Y EN CRESTONES DEL VOLCANISMO

PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA DE GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C D

VALORACION:

BUENA - B B 30

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, M. ^{in-de} WIGERO, G. FENA, CIRCON, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA POTASIFICADA Y SERICITIZADA

A. MATRIZ CON INTERCRECIMIENTOS DE ALBITA-K-FELDSP

ATO, A VECES EN EFERVULITO. CUARZO COMO RECUENO DE

UETAS Y OQUEDADES. ACTUALMENTE ES UNA LATITA AUNQUE

EL FELDSPATO ALCALINO ES TARDIO, AL IGUAL QUE EN T

ODAS ESTAS ROCAS.

CLASIFICACION:

ALBITA QUERATOIDO POTASIFICADO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 109T HUELVA T. NODAL 1031

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA CON BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAJA, BANDEADA. DOS EJEQUISTOS IDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL, LEUCOXENO, TURMALINA, ALBITA, CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ORIGINADO POR ALTERNANCIA DE LECHOS PELIT

ICOS CON OTROS DE PIZARRA CUARZOSO-LIMOLITICA. CREN

ULACION DE LAS, (S, H S2370-80°C). SOLO EN LECHOS PEL

ITICOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADCO		1107		HUELVA	TINOPAL	10/8/1
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(1) (1) (1)		
					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE N - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERACIONCIA DE GRAUVACAS CON PIZARRAS DE OCH A C

MCUENTA CENTIMETROS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA PARFIDICA GRIS OSCURA CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA ESQUISTOIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, ALBITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MIN-DE, CLORITA, SERICITA, EPIFENA, CIRCON, TU

RMALIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CEMENTO ES CALCAREO (BO-4090). LA UNIDAD FRAGMENT

ARIA ESTA CONSTITUIDA POR CLASTOS SUBANGULOSOS DE

CUARZO, METAMORFICOS (PIZARRAS, MICROCUARCITAS) Y DE

ALBITA.

CLASIFICACION:

METALITAREMITA CARBONATADA

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.		REC.		Nº MUESTRA				TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:																	
1038				AD		CO		1111				T		HUELVA										T. MODAL										11981																	
LONGITUD										LATITUD										Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																													
16 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:

PIEDARRAS CARBÓMIFERAS EN LAS QUE ABUNDAN MOLUSCOS Y
ARGOSOS CON PIRITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HARRISON CLARKE COMPACTA ARCILELLOSA.

EDAD:

CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 0 to 14. The line is red, and the numbers are written in black ink below the tick marks.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pi7ARROJA.DOS EJQUIS TOS IDADOJ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUANZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MIN-OR HI ERRO, E J F E N N, G R A F I T O.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL OBLICUA A S_1 (S_1 , S_2 170°C).

S_2 CREMULA A S_1 (S_1 , S_2 170-200°C). LAMINAR BIOTITICAS

DE INCREMENTO TERMICO.

CLASIFICACION:

P I Z A R R A C O N B I O T I T A

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 1127 HUELVA T. MODAL 1081

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE TABLETAS DE TRES CENTIMETROS DE PIZARRAS LIMOLITICAS CON PIZARRAS ARCILLASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA DURA GRIS AZULADA

EDAD:

CARBONIFERO

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 DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

ALBITA, IN-DE-RIERO, JIFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS MAS O MENOS CUARZOSOS-CLORITICOS CON OTROS MAS SERICITICOS. QUIZAS ESTA ROCA SEA ORTODERIVADA (CINERITA) O DE ORIGEN MIXTO VOLCANICO-JEDIMENTARIO. FRACTURACION OBLICUA A LA ZARROSA (S2).

CLASIFICACION:

PIZARRA BANCADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038 ADCO 1137 HUELVA T. WODALC 1081

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTAN DE OCHO METROS POTENCIA CON ABUNDANTES CUB

ITOS DE PIRITA CON ZOLAS GOS SIN IZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LENTEJON SILICEO PATINA AMARILLO LENTA DIACLASIS. TIP

CHERT. COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C D

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALIZACION, CUORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MICRO Y CRIPTOCRISTALINO CON IMPUREZAS GISA

SAL DE MINERAL DE RIERNO DE PIRITA OXIDADA. VETA

Y OQUEDADES CON CUARZO PRISMATICO FINO

CLASIFICACION:

TASPE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 114T HUELVA T. NO DAL 1/08/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON DE PATINA AMARILLENTA CON PIRITA Y PEROXID

AS DE MANGANESO. CONSTITUYE MINA PENIA DEL AGUILA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA TIPO CHERT SIN LLEGAR A SER JASPE. C/L

GRIS.

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO

ACCESORIOS:

MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRO ANALOGA A LA ANTERIOR, CONSTITUIDA POR CUAR

ZO MICRO Y CRIPTOCRISTALINO. EN LOS QUECOS CRISTALI

ZA CUARTZO DE MAYOR TAMAÑO.

CLASIFICACION:

JASPE

TIPO DE ROCA:

IGNEA Y PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

51 52 53 55 50

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4

DATACION ABSOLUTA - B 29

DATACION PALEONTOLOGICA - C

D

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

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P 3

DUDOSA - D 30

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:

1038 ADCO 115T HUELVA T. NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON DE LA MINA DE MANGANES DE PENTA DEL AGUILA

ENTRE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA TIPO CHERT A VECES AUTOBRECHADO.

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C D

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 1167 HUELVA T. NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA VA ACIDA PATINA AMARILLENTA. DIACLASADA CON DETRI

TAS DE MANGANES ϕ DEL VOLCANISMO PRIMERO ϕ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDICA VERDOSA CLARA ϕ AOSADA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C D

VALORACION:

BUENA - B 30

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA SERIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES UNOS GRANDES Y OTROS PEQUEÑOS (MICROF

EMOCLISTALES) DE ALBITA LEVEMENTE SERICITIZADA Y C

UARZO. MATRIZ CUARZO SERICITICA.

CLASIFICACION:

CUARZOQUARTOZOIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

LAVA BASICA DIACCLASADA EN DISYUNCION BOCALAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDADERA GRANULOMEDIO Y CONPIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ALCALINA, QUINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PUMPELITA, EITENA, GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CRISTALES XENOMORFICOS PLAGIOCLASA ALCALINA EN CISTONCILLOS PEQUEÑOS. ALGUNOS HUELOS ENTRE LAS TABLILLAS PLAGIOCLASICAS OCUPADOS POR CLORITA. PUMPELITA CRIPTOCRISTALINA DEL FERROMAGNETITA NO Y DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ESPICITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1038 ADCO 118T HUELVA T. NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON CRENEULACION AFECTANDO AL MOSQUEO DE LA FORMACION DEVONICA CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA CON PARTES BERANCIAS Y QUEDADES PRODUCIDA POR SILLS BASICOS.

EDAD:

DEVONICA CARBONIFERA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA DOL. EQUISTOSIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUANTO, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. H. G. NO, GRAFITO, E. F. E. NA, TURMALINA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ORIGINADO POR LA ALTERNANCIA DE CECTOS HA

S. O. MEMOS CUANTOS CON OTROS MICALOS TAMBIEN CON

VARIACIOMAS EN EL CONTENIDO EN GRAFITO. SOA DE CRENU

LACIOMAS. 1523910C.)

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 119T HUELVA T NODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJONES CALCAREOS DE UNO A TREINTA CENTIMETROS

ENTRE PIZARRAS DE LA FORMACION DEVONICA CARBONIFER

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

CALIZA DE PATINA RUGOSA GRIS O AMARILLENTA CON VET

AS DE CALCITA FERRUGINOSA CON COMODOS

EDAD:

DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCristalina

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

DOLOMITA, MINERAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

MINERAL, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR DOLOMITA MICROCristalina ROMBOIDAL

Y EN CASO M. DE ARCILLA JETAS REGULARES DE CALCITA.

CLASIFICACION: DOLOMITA CRISTALINA

DOLOMITA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038 ADCO 120T HUELVA T. NODAL 1031

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION DEVONICO-CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA GRANO FINO

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, AN-HIERNO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BUJESIS CLORITICA EN LAMINAS TRANSVERSALES A LA PI
ZARRASIDAD. PEQUEÑAS PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO O
ISGLINADAS. GRAFITO PULVERIZADO MARCANDO LA ESQUELST
OSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 121T HUELVA T. NO. 04C 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS GRIS ARCILLASAS MOSQUEADA DE LA FORMACION
DEVONICA-CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON PEQUEÑAS PROTUBERANCIAS DE MOSQUEO. CON
PIRITA Y ALTERADA PRODUCIDA POR SILLS BASICOS.

EDAD:

DEVONICA-CARBONIFERA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

EUFENA, ^{in-de-}MIKRENO, ALBITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACIONES DE EUFENA A MODO DE MOSQUETA PODRIA
SER UNA PIZARRA ORTOQUERIVADA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 122 T HUELVA T JUDICIAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL TOBACEO ENTRE LAS LAVAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA ACIDA CON PIRITA Y ALGO DE MOSQUEO. COLOR

DISCURSO.

EDAD:

CARCONIFERO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ESENA.

ACCESORIOS DE:

MINERAL, AL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACIONES DE ESENA + MINERAL A MODO DE MOSQUEO.

PUBOS DE PIRITA ORIDADOS. SILICIFICACION LOCAL.

CLASIFICACION:

TOBA PIZARROSA (METATOBA)

TOBA ACIDA, PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 1237 HUELVA T. WODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS GRISES MOSQUEADAS DE LA FORMACION DEVONICA

DE CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON PROTUBERANCIAS DE MOSQUEO Y CUBITOS DE

PIRITA. PRODUCIDA POR SILLS BASICOS

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A 4

DATACION ABSOLUTA - B 29

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION: BUENA - B 3

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MUSCADO, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PROTUBERANCIAS DE MOSQUEO DE VISU SON DEBIDAS

A CONDEMNACIONES DE CUARZO MACROCRISTALINO

QUE ATRAVIESAN DE RADIPLANOS?

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

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

1038 ADCO 124T HUELVA T. MODALC 1081

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS GRISAS MOSQUEDADAS DE LA FORMACION DEVONICA

DE CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON MOSQUEDAS Y PROTUBERANCIAS PRODUCIDAS POR

RISIL BASICO

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA, MOSQUEDADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: M. FERRO, ESTENA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MOSQUEDO PRODUCIDA POR REQUISITO (OVIDO) CUARZO BI

OTITICO. LA BIOTITA ESTA RETRUMORFIZADA A CLORITA

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEDADA CON BIOTITA

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

MIGMATITA METAMORFICA

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

DA 1

53 55 80

52

51

49 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 125T HUELVA T. NODAL 1081

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:

PIZARRAS GRISES FARCILLASAS MOSQUEADAS DE LA FORMAC

ION DEVONICO-CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MOSQUEADAS PRODUCIDAS POR SILLS BASICOS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. H. G. R. D., E. F. G. M., CLORITA, C. D. C. O. N.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO IRREGULAR CONTRARIO A LO QUE SUCEDIA

EN LA MUESTRA ANTERIOR

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCD 126 T HUELVA T NODAL 1981

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA LIMOLITICA MOSQUEADA DE LA FORMACION DEVON
ICD - CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA AZUL NEGRUZCA PRODUCIDA POR SIL
BASICO

EDAD:

DEVONICO - CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO REGULAR PRECINEMATICO AHORA FORMADO POR RO
NCESTRACIONES CUARZOYAL QUITAI DERILUADAS DEL RETRO
MORFISMO DE ALCUM SILICATO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA, GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

AD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 127 T HUELVA T. NODORC 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERMANCIA DE TABLETILLAS DE UNO A TRES CENTIMETROS

DE CUARCITA CON PIZARRAS. FORMACION DEVON-CARBON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS O ROSADA RECRISTALIZADA.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MIN-DE- HIERRO

ACCESORIOS:

MINERAL ARCILLOSO, MICA-BLANCA, QUINCON, CUORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANULOMETRIA MUY FINA, EJECASAMENTE RECRI-

STALIZADO. ABUNDA EL MINERAL DE HIERRO.

CLASIFICACION:

CUARCITA FERROGROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 50

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

1038 ADCO 128 T HU EL VA T. NODAL 110811

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA VA BASICA AUTORECHADA Y CON PILLOW LAVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PARFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMEROPORFIDICA, M. MICROCLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ALCALINA (ALBITA), CLINOPIROXENO, AMFIBOL,

CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, ESFENA, PUMPELUITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE ALBITA CON EFECTOS DE DEFORMA

CION Y ACUMULADOS DE CLINOPIROXENO INCOLORO HACIAD

LA MATRIZ CON MICROCLITOS ALBITICOS Y AMFIBOL FIBROS

OS BASICAMENTE

CLASIFICACION:

EPICLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

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

1038 ADCO 129 T HUELVA T. NODAL 110811

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS GRISAS MOSQUEADAS DE LA FORMACION DEVONICA
- CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOSQUEADA CON PROTUBERANCIAS PRODUCIDA POR
SILIC BASICO

EDAD:

DEVONICO - CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, MINERAL, GRAFITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A EXCEPCION DE ALGUNO DIAMUTO CLASICO DE CUARZO, TAM
ANO LIMO, DISMINUIDO, ES UNA PIZARRA HOMOGENEA DE CO
MPOSICION PEQUITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PEQUITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

1038 ADCD 130 T HUELVA T. MODAL 11081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SILL DE DIABASA QUE PRODUCE HDS QUE EN LAS PIZARRAS ENCAJANTES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OVDA VERDOSA AFIRIDICA

EDAD: PREHERCINICO

PRE-HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P B
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. FIMOGRAANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, ANFIBOL, GRUPO DE EPIDOTA, CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PUMPELLITA, EISEMA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGNOCRISTALES, ESCAJON Y DE PEQUEÑO TAMAÑO, DE ALBITA, EN MATRIZ FIMOGRAANULAR DE ALBITA TABULAR, ANFIBOL ACTINOLITICO, CLORITA, M. EPIDOTA Y CUARZO, AMIGDALAS CON CALCITA. TODOS LOS COMPONENTES DE CA MEJOSISTASIS, A EDCERCIOM DEL AMFIBOL, OCUPAN INTERSTICIOS ENTRE LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

CUARZODIABASA, ALTERADA O METACUARZODIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA X 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 131 T HUELVA T. N. Q. D. A. C. 10/8/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA BASICA DISYUNCIÓN AV. DE A. EM CONTACTO CON PIZ

ARRAS HOSQUEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D 29

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, CUARTZO, GISENA, SERICITA, IN-DE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA IDIOCRISTALINA. PASTA FORMADA

POA ALBITA MICROLITICA, CLORITA, CUARTZO. S. D. C. I. F. I. C. A. C. I.

OM SELECTIVA.

CLASIFICACION:

ANDERITA ALBITICA.

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 57 59 61 63

1 2 3 4 5 6

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 132 T HUELVA T. NODAL 11081

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MOJQUEADA DE LA FORMACION DEVONICO-CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS MOJQUEADA CON PROTUBERANCIAS PRODUCIDAS POR SILLS BASICOS.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELCADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOJQUEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MIN-DE-PIERRO, ESTENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

(PREEXISTENCIA PRINCIPAL)
FUENTE MOJQUEO PRECINEMATICO QUE ORIGINA CRISTALES DE CHIAITOLITA POSIBLEMENTE, DE LOS QUE MAS SE CONSERVAM RAJITROS DEBIDO A UN PROCESO RETROMORFICO A LOS COMPONENTES EN GRUPOS CUARZO-CLORITICOS. LA MATRIZ QUE LOS EMULQUEA ES DE PIZARRA PEQUENITA. RES TOLOS DE UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR A LA PRINCIPAL (E. TRATIFICACION?)

CLASIFICACION:

PIZARRA MOJQUEADA CON CHIAITOLITA

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:

1038 ADCO 133 T HUELVA TL NODAK 11081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ROCA EMCAJANTE DE JAS PES DE LA FORMACION M ANGAMESIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CLARA.

EDAD:

CARBONIFERA

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL, CLORITA, APATITO, GRUPO DE EPIDOTA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALISLADOS MICROPORFIDOCLASTOS DE CUARZO EN MAMANTO MUY FINO EN MATRIZ PIZARROSA CUARZOSERICITICA.

CLASIFICACION: EPILITA

PIZARRA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 134T HUELVA T. NOBOAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA BASICA DISYUNCIÓN FRACTURADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDADERA GRANULOFINIA MEDIANA PIRITA DISEMINADA

EDAD:

CARBONIFERO

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOFINIA MEDIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, CLORITA, MICAS-BLANCAS, GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESTENA, CUARTO, APATITO, ANFIBOL, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MIENTRAS QUE DE LA PLAGIOCLASA NO QUEDAN RAJAS, EL CLINOPIROXENO SE CONSERVA CASI TODO, SUS RAJAS AUNQUE SE MUESTRAN Y MOSTRANDO PATENTES EFECTOS DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

GRANULITO

TIPO DE ROCA:

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:

1038 ADCO 135 T HUELVA T. MODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba ACIDA DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba PORFIDICA GRIS-MARRADA POSIBLEMENTE FERRIFERA.

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica m. microcristalina equistosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Mica-Blanca, sericita, cuarzo

ACCESORIOS:

M. Epidota, Estena, Opacos, Patito, Clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Sudofenocristas de albita totalmente sustituido

s por mica blanca y algunos de cuarzo. Matriz pizar

raja de sericita-cuarzo. M. Epidota procedente de la

molecula calcica de la acagocaya.

CLASIFICACION:

(METATOA)

Toba ACIDA Equistosa

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

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:

DIQUE DE VEINTE METROS DE POTENCIA MASIVO U DV DE
AFECTADO POR LA ESQUISTOSIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSO. GRANO FINO A MEDIO. POSIBLEMENTE BASICO
PRODUCE LIGEROS MOSQUEROS EN PIZARRAS ENCAJANTES.

EDAD:

PRE-TECTONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CLORITA, SERICITA, CUARTZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

ROUTILO, IN-DE-
MATERIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA CONSTITUIDA EXCLUSIVAMENTE POR COM-
PONENTES DE AUTOMETAMORFISMO DE UNA ROCA DE COMPOS-
ICION BASICA: CARBONATO, CLORITA, SERICITA.

CLASIFICACION:

METABASITO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1038 ADCO 137 T HUELVA T. NODAL 11/13/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA ACIDA PATIMA AMARILLENTA DEL VOLCANISMO PRIME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA ESQUISTOSA CON CUBITOS DE PIRITA. GRIS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PONTIDO CLARITICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. FERRO, C. CORITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCLASTOS DE CUARZO. MEJORES EJEMPLOS ESQUISTOSA CON SERICITA Y CUARZO MICROCRISTALINO. ES ROCA ANALOGA A LAS TOBAS ACIDAS DEL VOLCANISMO PRIMERO.

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA CUARZOQUERATOFIDICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 138 T HUELVA T. MODAL 1031

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE GRAUVACA DE CUARENTA CENTIMETROS POTENC

IA ALTERNANDO CON PIZARRAS FORMACION DEVON-CARBONIF.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA SATINADA PORFIDICA CON FENOCRISTALES SALI

ONES.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROGRANULAR ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL, ESTENA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL DE TAMAÑO FINO A MEDIANO DE SU HETEROMETRIA. FORMA

S SUBANGULOJAS UNIDAD FRAGMENTARIA FORMADA POR CUA

RO, CUARZITA, ALGUNOS PIZARRAS O LAMINAR CUARZO SERI

CITICA. LAS ZONAS MAS PELITICAS MUESTRAN LAS

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1038 ADCO 139 T HUÉLVA T MODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida del vulcanismo primario.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa parafidica verdosa alga oxidada

EDAD:

Carbonifero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidooclastica, m. microcristalina esquistosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarzo, albita, sericita, grupo de - epidota, clorita.

ACCESORIOS:

mineral, efena, carcom.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Fenocristales de cuarzo y albita. Matriz esquistosa

con cuarzo microcristalina y sericita abunda. m. epi-

idota de ca plagioclasa

CLASIFICACION:

etoba acida esquistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10 38 ADCO 140 T HUELVA T. MODAL 1081

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA VA BASICA TONADA DE UNA PILLOW-LAVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA DE GRANO FINO Y CON SPOTS DE CLORITA.

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29

VALORACION: BUENA - B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR INTERSERTAL, LIGERAMENTE EQUICRISTOJA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO DE

ALBITA, CALCITA, M. EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, ESFENA, INTERENNO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA TABULAR ENTRE CUYOS INTERSTICIOS SE DISPONE

LA CLORITA, CARBONATO Y M. EPIDOTA. EQUICRISTOJA MA

RCADA.

CLASIFICACION:

EPIDITA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P 49

HIPOBISAL - H 50

VOLCANICA - V 51

MIGMATITA 52

METAMORFICA 53

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO 54

B. - DINAMICO 55

C. - ESTATICO 56

D. - REGIONAL 57

E. - PLURIFACIAL 58

F. - POLIMETAMORFICO 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 141 T HUÉLVA T. NO DAL 11/18/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida patinada amarillenta del volcanismo primario

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa, granular, rasada, dura, porfiridica.

EDAD:

Carbonifero

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica, matriz finogranular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, clorita

ACCESORIOS:

Mineral, circon

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Constituida por fenocristales escasos de cuarzo. Matriz completamente silicificada formada por cuarzo y microcristalino clorita intercristalina.

CLASIFICACION:

Toba acida silicificada

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 142 T HUELVA T. NODALC 11/11/81

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDA MASIVA DIACLASADA DE PATINA AMARILLENTA DEL VOLCANISMO PRIMARIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA CON PASTA FINA SILICEA. COLOR VERDE. CON PIRITA.

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38
CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ EFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, K-FELDSPATO

ACCESORIOS:

SERICITA, M. HIERRO, CLORITA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENOCRISTALES AISLADOS DE CUARZO, ALBITA Y FERROMAGNETITO. LA MATRIZ CONTIENE BASICAMENTE K-FELDSPATO Y CUARZO MICROCISTALINOS Y FRECUENTE S EFERULITOS RADIALES DE K-FELDSPATO/CUARZO O ALBITA/CUARZO EN INTERCRECIMIENTOS CRIPTOGRAFICOS.

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 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:

1038 ADCO 143 T HUELVA T. MODAL 11/8/11

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MODAL LIMOLITICO DE VEINTE POR MUEVE CENTIMETROS
ENTRE PIZARRAS GRISAS FORMACION DEVONICO-CARBONIF.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MODAL PIZARRAS CAMBANDADA Y PIRITA. CILINDRICO GRIS.

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. DE-
M. FERRO, GRAFITO, EIDENA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD Y ESTRATIFICACION OBLICUA. EL BANDA
DE ESTA PRODUCIDO POR ALTERNANCIA DE LECHOS CON DIF
ERENTES CONTENIDOS EN CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

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

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1	038	A	D	144	T	HUELVA	T. M d d A C	11/1/81

DATOS DE CAMPO

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

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS CHARCUTICOS DE SIETE METROS POTENCIA ENTRE
PIZARRAS. FORMACION DEVONICA-CARBONIFERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS IMPURA A VECES CON LAMINACION CRUZADA
A. CON ALGO DE PIRITA.

EDAD:

DEVONIAN-CARBONIFEROUS

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 B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

B C A J T O P S A M I T I C A H E T E R O M E T R I C A

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL: PIERRO, MARCILLITA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BUAJTÉSIS MINIMA. ~~ES~~ UNA CUARCITA RELATIVAMENTE RARA DE GRANULOMETRÍA HETEROMÉTRICA DENTRO DE LOS 7 AMANOS FINOS. EL CUARZO CONSERVA SUS CARACTERES DE MINERAL DETRÍTICO. LAS PESQUENTAS IMPUREZAS PUEDEN SER DE ALGUN FRAGMENTO PIRARROJO, DE COMPONENTES DE LA PLOS O DE SERICITA.

CLASIFICACION:

CURRICULA

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADC 145 T HUELVA T. MODAK 11/8/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA BASICA TALLADA EN PILLOW-LAVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA Y PAFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSECTAL, ANIGDACAAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CLINOPTILO, ESFENA, M. EPIDOTA, AMFIBOL, FELDSPATO, CARBONATO DE CALCIO

ALCITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA AFIRICA CONSTITUIDA POR MICROLITO DE ALBITA

EN CUYOS INTERSTICIOS SE DISPONE CLORITA Y ESFENA.

FRECUENTES ANIGDACAAS CON CLORITA, CALCITA Y M. EPI.

DOTA, O CUARZO

CLASIFICACION:

ESPLUTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

TÓBAS VERDE VIOLETAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSAS PORFIDICAS CON FENOCRISTALES DE FELDES PATO Y DE CUARZO SECUNDARIO.

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIQUITA, EUFENA, CUARZO, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

MOZOS, IN-DE, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES DE SILICIFICACION EN UNA Roca DE COMPOSICION BASICA TOTALMENTE ALTERADA A PRODUCTOS AMONIACOS. DE LA TEXTURA ORIGINAL NO SE CONSERVA NADA, EN UNA Roca ESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

METABASITA

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

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:

1038ADCO147T HUELVA T. NODAL 11/81

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 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:

Toba Acidada del Volcán de San Pedro.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa con pirita.

EDAD:

Carbonífera

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 4 D 29

DATACION ABSOLUTA B 4 D 29

DATACION PALEONTOLOGICA C 4 D 29

VALORACION:

BUENA-B 4 D 29

PROBABLE-P 4 D 29

DUDOSA-D 4 D 29

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Carbonato, clorita, cuarzo, sericitita

ACCESORIOS:

Opacos de vidado, rutilla, apatita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La roca esquistosa carbonatada, producto de la transformación de una roca de composición basica o intermedia. El cuarzo parece tardar en su formación (producto de alteración).

CLASIFICACION:

Metabasita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO 53

B.- DINAMICO 54

C.- ESTATICO 55

D.- REGIONAL 56

E.- PLURIFACIAL 57

F.- POLIMETAMORFICO 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 148 T HUELVA T. MODAL 11/12/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba Verdosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Basica Esquistosa

EDAD:

Carbonifera

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada Tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiroica, Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Albита, Clorита, Серицит

ACCESORIOS:

Микроклин, Естем, Cuarzo, Апатит

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Abundante Fenocristales de Albита. Matriz con color

ita Abundante Marcando la Esquistosidad.

CLASIFICACION:

Metatoba - Intermedia

Toba Intermedia (Quartzofidica) Esquistosa.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADCO 149 T HU EL VIA T. MODAC 11/8/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba basica

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDADERA PORFIDICA ESQUISITOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTZO, CLORITA, CLIMOPIROXENO.

ACCESORIOS:

GRUPO DE - EPIDOTA, ESFENA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES IDIOMORFICOS DE PLAGIOCLASA ABSOLUTAMENTE SAUSURITIZADOS. MESOTASIS CON CLORITA Y CUARTZO MICROCRISTALINO AISLADOS MICROFENOCRISTALES DE CLIMOPIROXENO.

CLASIFICACION:

ANDEJITA ALTERADA PIROKEMICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

10 38 A D C O 150 T HUELVA T. NODAL 1/18/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDOSA. GRANDE FIBRA MEDIO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B

DATACION ABSOLUTA - B 29

DATACION PALEONTOLOGICA - C 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

GRUPO DE: ANFIBOLITA, SERICITA, EPIDOTA, ANFIBOLITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ FUERTE

ENTE ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR MICROCLITOS Y LISTO

NGI DE ALBITA Y CLORITA

CLASIFICACION: METAFILITA

EUPLITA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P

IGNEA - 49

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA - 51

METAMORFICA - 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

10384DCO 151T

HUELVA

T. NODAL

11/8/1

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

16 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:

AGLΦMERADΦ BASICΦ CΦW CANTΦS HETERΦMETRICΦS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CANTΦ DE UN AGLΦMERADΦ BASICΦ OXIDADΦ.

EDAD:

CARBΦMIFERΦ

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GUAΦA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, ~~GRUPO DE~~ EPIDOTA, CUARZO, BICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ~~MINERAL DE~~ HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCAIOS FENOCRAISTALES DE ALBITA EN MESOSTASIS FUER

TEMENTE ESQUISITOSA CON EL RESTO DE LOS COMPONENTES.

CLASIFICACION:

TORBA INTERMEDIA QUERATOFIDICA ESQUISITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA:			
1038				ADCO				152				T				HUELVA				T. WOODAK				1/18/1							
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																			
15 17 19 20				21 23 25 26				27 28				(i) (i) (i)																			
DATOS DE CAMPO				(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION												T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO				P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA											

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AGLΦMERADΦ ACIDΦ ENITΦBAS ACIDAS ESQUISITΦSAS DEL V

0 L C A N I S M 0 P R I M E R 0 .

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

T	O	B	A
A	C	I	D
A	F	N	A
T	R	I	Z
E	D	E	L
A	G	L	O
M	E	R	A
D	O	.	T
I	P	O	V
I	D	R	I
O	.		

EDAD:

CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POR FIDUCIASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ALBİTA, ELORİTA, SERİCİTA.

ACCESORIOS:

ELFGNA, M. ¹⁰ HIGARO, CUARZO, APATITO, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESULTA ROCA IRREGULAR PARECE ESTAR COMPUESTA POR

[illegible]

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

CLASIFICACION: LITICA - CRISTALINA, TOBA INTERMEDIA (METATOBA)

TOBA SUGRATOR, DICA G. QUOTIDIAN.

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 35 55 80
F. - POLIMETANO 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADCO 153T

HUELVA

T. NODAL

11/81

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(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:

AGLOMERADO BASICO CON CLASTOS DE PATIMA AMARILLO

A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARTES MAS ACIDAS DE UN AGLOMERADO BASICO CLASTICO Y M

ATRAIZ VERDOSOS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA, MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, M. HIERRO, SERICITA, EILENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA MATRIZ FINOGRANULAR FORMAD

A POR INTERACRECIEMIENTOS DE ALBITA CUARZO, MATRIZ LI

GERAMENTE EQUISTOXA.

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADCO 154 T HUELVA T. WOLPCL 11181

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TUBAS ACIDAS DEL VOLCANISMO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITASA. PORFIDICA. ASPECTO MACARADO.

EDAD:

CARBONIFERO

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. MATRIZ PIZARROSA. DOS ESQUISITOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MATERIA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRAISTOS DE CUARZO Y ALBITA EN MATRIZ PIZARROSA FUNDAMENTALMENTE SERICITICA EN LA QUE SE PUEDE APRECIAR LA SU CRESCIMIENTO A LAS Y CASI PERPENDICULAR A ELLA.

CLASIFICACION:

ESTOBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 0 3 8 A D C O 2 0 1 P H U E L V A

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:

TOMADA EN ESCOMBREIRA. PERTENECE AL SUELO DE LA CUBA
LEJOS CON TODAS ACIDAS COMO ROCA DE CABA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SULFURO COMO LEJOS OBSERVANDOSE PIRITA CALCOPIRITA Y
GALENA CON DANDADO MINA SAM PLATON

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRITA, BLEMDA

ACCESORIOS:

CALCOPIRITA, GALENA, TETRAEDRITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPERCEPTIBLE

OBSERVACIONES:

INCLUSIONES MUTUAS ENTRE SULFUROS
MATRIZ DE ESFALERITA
PIRITA IDIOMORFICA; FRACTURADA Y CEMENTADA POR CAL-
COPIRITA Y GALENA; COARCTADA POR BLEMDA, ETC
EMULSION CALCOPIRITA EN BLEMDA

CLASIFICACION:

METALICOS

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038ADCO 2027 HUELVA

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TÓMADA EN LA CORTA CON TUBAS ACIDAS CON ROLLA DE C

ADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIRITA NASIVA CON CALCOPIRITA MINA DE SAN EDUARDO

DEL SBLDAD

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

TRONETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRITA

ACCESORIOS:

CALCOPIRITA BLENDAS ANATASA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PIRITA FRACTURADA Y CORRIDA POR GAMA

PEQUEÑAS INCLUSIONES CALCOPIRITA Y BLENDAS EN PIRITA

CLASIFICACION:

METALICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN LA CORTA CON TUBAS ACIDAS COMO ROCA DE C
AJA DEL VOLCANISMO PRIMERAO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIRITA MASIVA MINA DE PENA DE HIERRO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MASIVA, CON POSIBLES RESTOS DE TEXTURAS COLOIDALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRITA

ACCESORIOS:

CALCOPIRITA, BLEMDA, MAGNETITA, GALEMA, PROUSTITA(?)

AMATAJA, RUTILO (LEUCOXEMIZADO), TETRAEDRITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

TENDENCIA AL DESARROLLO IDIOMORFICO DE PIRITA
INCLUSIONES DE LOS DEMAS SULFURDS EN PIRITA
ASOCIACION BLEMDA-MAGNETITA Y CALCOPIRITA-TETRAEDR.
PROUSTITA(?) MUY ESCASA Y DIMINUTA
GALEMA Y MAGNETITA ESCASAS, PERO BIEN VISIBLES EN
INMERKION

CLASIFICACION:

METALICOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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