

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 3007 HUELVA T. MODALC 1/18/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA ACIDICA PIZARROSA DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIZARROSA HEHATITICA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDOCLASTICA. MATRIZ PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, ALBITA, SERICITA, CLORITA, BIODITTA

ACCESORIOS:

PIRRO, EJTENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AISLACION FENOCLASTOS DE ALBITA Y RAROS DE CUARZO DE MENOR TAMAÑO (MICROFENOCRISTALES). LA MASISTASIS PIZARROSA Y ESTA FORMADA POR SERICITA Y CUARZO MICROCRISTALINO. SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE LA ZONA A VISIBLE UNICAMENTE EN MATRIZ PEQUENICA (ANGULO APARENTE ENTRE AMBAS DE 30°).

CLASIFICACION:

TOBA CUARZOQUERATOIDEA, METASO VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO
DA 1 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 301 T HU ELIVA T. MODAL 1/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTI SUPERIOR DE LA FORMACION VOLCANICA ACIDA IW
CUAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ALIDA PIZARROSA

EDAD:

CARBONI FERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, M. EQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO EJFENA, IN-DE- HIERRO, APATITO, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTos DE TAMAÑO SERIADO, DE ALBITA Y CUARZO.
MIGMATITAS EJQUISTOJA CONSTITUIDA POR CUARZO, ALBITA,
FELDSPATO POTASICO Y SERICITA. ESTA ULTIMA MARCA
LA EQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: METATOA VOLCANICA, METATOA CUARZO QUERATODA

TOBA CUARZO QUERATOFIDICA EJQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- 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 ADDN302 T HUELVA T. NODAL 11/81

LONGITUD LATITUD NE 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:

PARTI SUPERIOR DEL COMPLEJO VOLCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CINERITA DE LA FORMACION MANEGANESIFERA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTAJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARTZO

ACCESORIOS:

IN-DE MATERNAL, EIFEMA, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACTUALMENTE ES UN CLORITOESQUISTO DATODERIVADO (ARTO CLORITOESQUISTO), PROCEDENTE DE UNA ROCA VOLCANICA, POSIBLEMENTE CINERITICA. SUS COMPONENTES ESENCIALES SON CLORITA (MARCANDO ESQUISTOSIDAD) Y CUARTZO. PARTE DEL CUARTZO ES PRIMARIO (MICROFENOCLASTO).

CLASIFICACION:

METACINERITA CUARTZOCLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 303T HUÉLVIA T. NODAL 11/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 24 27 28 (I) (II)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARRASO-CUARCITICA DE LA FORMACION PREVOLCANICA
NICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

GRAUVAEA

EDAD: EDAD SUPERIOR ONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA, ESQUISITOSA.

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, M. HIERNO, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA, MICA-BLA
NCA, EGFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA UNIDAD FRAGMENTARIA ESTA CONSTITUIDA POR ELASTO
S SUBANGULOSOS DE CUARZO Y METAMORFICO = PIZARRAS DE
DIVERSOS TIPOS Y CUARCITAS. HETEROMETRIA PROMUNCIADA
A. MATRIZ (IST. 20% TOTAL DE LA Roca) CUARZO-SERICITIC
A. BLAJTEJIS BIOTITICA DE METAMORFISMO TERMICO.

CLASIFICACION:

METALITARENITA 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 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADDM 3047 HUELVA T. NODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD NS COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA DE LA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION Y LAMINACIONES CRUZADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, BIOTITA, M^{in-DE-}HERRO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION Y LAMINACIONES PUEVITAS DE MANIFERES
TO ESPERCIAMENTE POR EL MINERAL DE HIERRO-MICROFIS
URAS CON CUARZO. EJCAJA RECHISTALIZACION METAMORFIC
A PARTICULARMENTE DEL CUARZO. BLASTESIS BIOTITICA D
E METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA, PIZARRA LIMOLITICA
PIZARRA LIMOLITICO-CUARZOSA 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

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

1038 ADDW 3057 HUELVA J. NODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVIA INTERMEDIA DEL VULCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVIA INTERMEDIA CON ESTRUCTURAS OVOIDALES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA FINE TENDENCIA POLIVOLUTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA, N. EPIDOTA, MICA-B

LANCHA

ACCESORIOS:

MINERAL, EFENA, ANFIBOL, APATITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CRISTALINIDAD DE UNA ROCA CON ENTRENAMIENTO LE-
MTO (SUBVULCANICA) PARECE DE CARACTERISTICAS SIMILAR
EL AL CAS DEL SILIC BASICO. ESTA CONSTITUIDA POR PLAC
AL XENOMORFICAS DE CLINOPIROXENO CLORITA PARDO ROJAD
A) RODEADA TABLAS DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADAS A M
EPIDOTA Y MICA BLANCA. PIROXENO CON BORDEI DE FLECA.

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

51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 306T HUELVA T. NO DIAL 11/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CORDADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA, MAGRAMENTE EQUICRISTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDSPATO, CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL, EIFENA, CIRCÓN, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODRIA SER UN DIQUE POR SU TEXTURA. LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO Y K-FELDSPATO (MAGRAMENTE COMPAÑEROS DEL FELDSPATO POTASICO). LA MATRIZ ESTA COMPUESTA POR INTERCRECIMIENTOS ESFERULITICOS CRISTALIZADOS DE K-FELDSPATO Y ALBITA LOS EICRISTOS CRISTALES DE FERROMAGNETISMO ESTAN ALTERADOS A MICA BLANCA + EIFENA.

CLASIFICACION:

TRIOCLITA

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

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

1038403N 307T HUELVA T. MODAL 11/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARRA DE CUARCITICA DE EVOLUCION CAMICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA

EDAD:

DEVONIANO SUPERIOR CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 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

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL, GISENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PARTICULAS LIMO DE CUARZO DISPERSAS. FUERTES IMPREGNACION MENADITICA BLASTESIS CLORITICA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 308T HUELVA T. MODALC 1481

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARRASO-CUARCITICA PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA COW ABUNDANTE PIRITA

EDAD: SUPERIOR INFERIOR
DENON SUP-CARBON INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRASO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

hierro, cuarzo

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUEDAN RESTOS DE LA ESTRATIFICACION - ALCUN MICROCLC
Yd MAY CUARZOSO - OBLICUA LA ESQUISITOSIDAD EI PIZA
RRA DE COMPOSICION GENERAL PEQUITA IMPREGNADA DE
M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA FELTICA FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 309T HUELVA T. MODAL 11/8/11

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA CON TINTES VIOLACEOS DENTRO DEL COMPLEJO VULCANO-SEDI-MENTARIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVIA BASICA CON DISYUNCION OVOIDEA.

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGLOMEROPORFIDICA. MATRIZ INTERSEPTAL, AMIGDALAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, EPIDOTA (PISTACITA), CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, CUARTZO, GISEMA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE ALBITA EN ACUMULADOS. EN LA MATRIZ APA-
RECEN LISTONCULOS DE ALBITA Y MINERALOGIA AUTOMETAMOR-
FICA INTERSTITIAL (M. EPIDOTA Y CLORITA). AMIGDAL-
AS CON RECUENNO DE QUARTZITA, CALCITA Y CUARTZO. CRISTAL-
ES DE PISTACITA CON RECUENNO AMARILLO-LIMONAR
CAPDO.

CLASIFICACION:

EPIDITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA Y 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:

1038ADDM 310T HUELVA T. NODAL 1/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA MASIVA DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ALIDA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, FELDSPATO, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, MINERAL, EUFEN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO MAGNÉTICOS CON K-

FELDSPATO, ALBITA, CUARZO Y SERICITA MICROCRISTALINOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDM 311T HUELVA T. MODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VULCANOSA SEDIMENTARIA DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA AEREA MUY APIZARRADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
33 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MINERAL, EFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCLASTOS DE CUARTO, ALBITA Y CLORITA

EN GITE ORDEN DE ABUNDANCIA. MATRIZ DE DEVITRIFICADA

CIOM FORMADA POR MICROCUARTO Y SERICITA

CLASIFICACION: METATOA VOLCANICA

METATOA CUARTO 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:

1038ADJN 312T HUELVA T. NODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBAS DE LA FORMACION MANGANEJIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS BASICAS HEMATITICAS

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA, MICROCRISTALINA, AMIGDALAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, EFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA EXCLUSIVAMENTE POR COMPONENTES AUTOMETAMORFICOS. LA AMIGDALA SON DE CALCITA MACULADA EN OCRISTALINA.

CLASIFICACION:

METABASITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ANN 313T HUELVA T. MODALC 1/18/1

LONGITUD LATITUD NE COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBAS EROSEKAS, APIZARRADIAS Y MEMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBIA BASICA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, GRUPO DE EPIDOTA, PISTACITA, CLINOZOISITA, CUORITA

CUARTO

ACCESORIOS:

CARBONATO, EFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA ANTERIOR EN CUANTO A QUE SU COMP

OSICION ORIGINAL ESTA COMPLETAMENTE SUSTITUIDA POR

MINERALES METAMORFICOS. NO CONSERVA NISIGUERA

SU CARACTER TEXTURAL

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 3147 HWIELVA T. NO DO AC 11/8/1

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA GROSERA HENATITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA APIZARRADA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR ERO

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACO GRPO. DE MINERAL, SISTEMA, N. EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA FUERTEMENTE ALTERADA, SOLO CONSERVA FORMAS DE CRISTALES DE ALBITA. FRECUENTEMENTE VACUOLAS CON RELLENO DE CALCITA, CUARZO Y RARAMENTE M. DE EPIDOTA.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGNATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADDN	3157			HUELVA	T. WOODWILL	11/81
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (III)		
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DEZ CCHPLETO VULCANO-SEDI-MENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA BASICA CON DISYUNCION OVOIDEA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSTICIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CLIMOPIROXENO

ACCESORIOS:

AMFIBOL, CALCITA, EFENA, PUMPELICITA, CUARTZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA AFANICA FORMADA POR LUSTOMCILLOS ALBITICOS EN
TRES CUYOS ESPACIOS SE SITUAN CLORITA. QUEDA CLIMOPIR
OXENO AUGITICO RESIDUAL ALTERADO A ANFIBOL Y PUMPE
LICITA.

CLASIFICACION:

ESPIRITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADD	N	316T		HUELVA	T. NODAL	11/81
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANGA		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DEL COMPLEJO VULCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAUA BASICA CON DISYUNCION OMOIDE

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSECTAL, AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ALCALINA, CLORITA, GRUPO DE EPIIDOTA, CALCITA

ACCESORIOS:

RUTILA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARECE DE FENOCRISTALES UJIBLES. ESTA FORMADA POR TABLILLAS FINAS DE ALBITA MACLADA Y FRESCA Y DEFORMADA ENTRE CUYOS INTERSTICIOS SE DISPONE CLORITA Y M. EPIIDOTA FUNDAMENTALMENTE. LA CALCITA SUELE OCUPAR AMIGDALAS.

CLASIFICACION:

ESPIRITA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

103 PADDON 317 T HUUELVIA T. MODALC 11/81

LONGITUD LATITUD NE COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA VERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAJILLA BASICA dividida

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
33 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR, ESTRUCTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCCLASAS, ALCALINA, CUORITA, CALCITA, GISENA, SERICITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA ANTERIOR. SE DIFERENCIA DE AQUELLA
A EN QUE AQUÍ LA ALTERACION ES MAYOR. ESPECIALMENTE
LA PLAGIOCCLASAS, EMPIEZA A BORRARSE EL CARACTER TEXT
URAL PRIMARIO Y RESULTA MAS ESQUISTOSA.

CLASIFICACION: METESPILITO

ESPIRITA 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 ADDN 318T HUÉLVA TI. MODALC 1/18/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DEL COMPLETO VULCANO-SEDIMENTARIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANAVA ROCA VERDE DE TIPO BASICO MUY ALTERADA

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 SRR P SP SSP
31 33 35 37

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA -

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALIZACION, EIFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE CONSERVA EL CARACTER TEXTURAL ORIGINAL. EST
A COMPUESTA POR MINERALIZACION DE ALTERACION. LA SERICITA
A PARECE SUSTITUIR ERISTALITA DE POSIBLE PLAGIOCLAS
A.

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

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

1038ADON 319T HUELMA T. MODAL 11/11/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA PRE-VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA MOSQUEADA

EDAD:

MIODERIO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SH SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE 4 GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA DOJ EJQUISTOSIDA DEJ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL, GRANITO, TURKALIMA, CIRCOW

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA HETEROGENEA EN CUANTO A COMPOSICION (S.G. REF. LERG. (DIFERENTES) CONTENIDOS EN CUARZO POR ZONAS). EL MOSQUEO ESTA CONSTITUIDO POR CLORITA-CUARZO MICROBLISTALIMOS POSIBLEMENTE SUSTITUYENDO A ALGUN SILICATO METAMORFICO. G.I.T.P. AGREGADOS SE HACIAN ORIENTADOS SEGUN S₁ Y AFECTADOS POR EL L₂. EL CASI PERPENDICULAR. MET. CONTACTO PRES.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 320 T HUELVA T. MODALC 16/18/1

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 MANGO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS Y GRAUWACAS PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON CREWULACION SUBVERTICAL

EDAD: OVIDERIO ONIFERO
DEV. SUP. - CARB. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, M. ^{in-de} HIERRO, CLORITA, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SZ A 60-70° F DE S. ORIG. MA UNA CREWULACION SUAVE.

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	ADDN	32	11		HIWELVIA	T. MODAL	11/11
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 SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VERDE DE CARACTER BASICO, DEL COMPLEJO VULCANO-SEDI-MENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA BASICA GRANUDA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELUQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARTO, CALCITA, ALBITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE GISENA, SERICITA, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA METABASITA: ROCA DE COMPOSICION BASICA IMPORTANTE CONTENIDA EN CLORITA TRANSFORMADA A PRODUCTOS AUTOMETAMORFICOS. NO CONSERVA TEXTURA, SINO ALGUNAS LISTONCILLAS DE ALBITA POSIBLE ESPALIDA.

CLASIFICACION:

(METESPILITA) METABASITA (DERIVADA DE ESPILITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADON		3227		HUELVA	T. NODAL	11/18/11
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LÁMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA ARIADA, DEL VULCANISMO INICIAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ARIADA MASIVA.

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA, LIGERAMENTE EQUIS-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL, EFERA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA LEUEMENTE SERICITIZADA Y DEFORMADA Y DE CUARZO. EN LA MATRIZ APARECEN CUARZO, ALBITA, CLORITA Y SERICITA. A PESAR DE SER ROCA COMPLETAMENTE QUEDA MARCADA LA EQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: METACUARZO QUERATOFIDO

CUARZO QUERATOFIDO EQUISTOSO.

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:

SERIE PIZARROSA- CUARCITICA PRE-VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA NEGRA

EDAD: SUPERIOR INFERIOR
DEVON. SUPERIOR INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, E. FENITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA PIZARRA LIMOLITICA CON LIMO DE CUARZO DISPER-
SADO REGULARMENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA, FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 324T HUELVA T. MODALC 11/81

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PORFIDICA ALTERADA DE COMPLETO VULCANISMO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALTA ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATAION ABSOLUTA - B DATAION 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 PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: CLORITA, IN-DE, HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FENOCRISTAL DE CUARZO Y ACCIDENTALES DE FERROMAGNETICO CLORITIZADO. MATRIZ SILICIFICADA CON SERICITA ADENAI MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD PARECE DE FELDSPATO (SEUDOMORFO SERICITICO).

CLASIFICACION: METAVOLCANITA, METACUARZODERIVADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

ROCA PORFIDICA EN EL COMPLEJO V-S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA ESQUISTOSA

EDAD:

CLARIBONIFERO

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. M. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M^{in-de} HIERRO, EPIFENA, CILCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMACIONES DE CUARZO Y MAS EICASOS DE ALBITA EN
MIGMATITAS CUARZO-SERICITICA. LA Roca ANALIZADA A LA
ATENCIÓN SÓLO QUE AQUELLA NO CONTENIA ALBITA.

CLASIFICACION:

CUARZOQUEZARATIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

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	ADDN	326T			HUELVA	T. NODAL	1/8/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE CON LAMINACION CRUZADA

EDAD:

DEVON SUPERIOR - CARBON INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRUCTURACION DISCRETA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICACAS BLANCAS

ACCESORIOS:

CUANZO, M. HERNANDEZ, E. FENIA, T. GORITA, T. ORNALIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN ABUNDANTES DE LECHEOS CUANZO (E. FENIA, T. GORITA, T. ORNALIMA) COMPLETAMENTE OBVIOS A LA PIZARRA MODIFICADA BLASTOCLASTOIDEA DE MICAS BLANCAS TRANSVERSAS Y ENCLABADA POR LA ESTRUCTURACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADDM 327T HUELVA T. NODAL 11/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LOTTECA: (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) W - MUESTRA DE MANO G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSO-GRANULICA PRE-VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULICA DE GRANO FINO

EDAD: SUPERIOR ONIFERO

DEVON. SUP. - CARB. INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DEUCADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CLASTICA MUY FINA, EQUICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SEDICITA, ALBITA

ACCESORIOS: M. H. ENLO, MICAS BLANCA, CLORITA, TOURMALINA, CLOROM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CLASTOS SUBANGULOSOS DE GRANULOMETRIA MUY FINA Y C

COMPOSICION DE CUARZO, ALBITA Y METAMORFICO (PIZARRA

S. MICROCUARZITA) - MATRIZ PRINCIPALMENTE CON SEDICIT

TA Y M. DE H. ENLO

CLASIFICACION: METACITARENITA MUY FINA

TIPO DE ROCA: IGNEA 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 ADDN 325T HUUELVIA T. MODAL 1181

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA MOJQUESA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HOJA ACIDA ESQUISITOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUGA DA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA LIGERAMENTE ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. H. ENRO, E. F. GUA, PIRITA-ORIBADA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ SIMPLICIFICADA CON

CUARZO MICROCRISTALINO, CLORITA Y BIOTITA MOJQUESA Y

BLASTESIS BIOTITICA DE METAMORFISMO TERMICO

CLASIFICACION:

METARODA VOLCANICA, METACUARZO QUERATIFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

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 ADDN 329T HUÉLVIA T. NO. D. A. C. 11/7/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA ACIDIA APIZARRADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA EQUICRISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SEDA CITTA

ACCESORIOS:

CUORITA, MIN-DE- HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGIA A LA MUESTRA ANTERIOR. FENOCRISTALIZACIONES.

TUOJ DE CUARZO EN MATRIZ DESUSTRUTURIZADA A SEDA CITTA

Y CUARZO (SILICIFICACION).

CLASIFICACION: TORBA METABOLICA VOLCANICA

TORBA CUARZOQUERATOFIDICA EQUICRISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

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 ADDN 330T HUÉLVIA T. NODAL 11/8/1

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:

SERIE PIZARROSO-GRANUÁRICA PREVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUÁRICA

EDAD: io ERIOE IFERO ERIOE

DEUOM. SUP. CARBON. INF. ERIOE

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 CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M. MENUDO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS SUBANGULOSOS Y HETEROMETRICOS DE CUARZO

CUARZITAS Y MICROCUARZITAS Y PIZARRAS EN BICASA MA

TRIZ CUARZOSERICITICA EN ZONAS PEQUENAS SE HACE P

ATENTE LA SZ. AGREGADOS BIOTITICOS POR INCREMENTO T

ERMICO.

CLASIFICACION:

METACITARENITA CON BIOTITA PROXIMA A METASUBCITARENITA.

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS Y GRAUVAICAS DE LA SERIE PRE-VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA

EDAD:

MIODIENES SUP-IOCARB INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA, ESQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. ALBINO, CUORITA, ESPANA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNIDAD FRAGMENTARIA SUBANGULOSA Y HETEROMETRICA CO
MPUESTA POR: CUARZO-ALBITA-PIZARRAS-CUARCITAS MATRI
Z ESCASA CON SERICITA Y CUARZO-BLANKETIN BIOTITICA
DE CONTACTO

CLASIFICACION:

METALITARENITA FELDSPATICA 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:

1038 ADDN 332T

IRUELVIA

T. NODAL

1/12/1

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:

ROCAS DEL VOLCANISMO ARIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba acidia

EDAD:

carbón inferior

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Microcristalina, equicristosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarzo, sericita, albita

ACCESORIOS:

hierro, feldespatos, esfena.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Si la cara 328 y 329. Podria ser lava o toba, actualmente esta fuertemente silicificada (cuarzo micro y fino cristalina) y a menudo el cuarzo aparece intercalado con albita. Carece de fenocristales.

CLASIFICACION: TOBA-ACIDA

(METATOA)

Toba cuarzoqueratofidica equicristosa.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMARIO DEL COMPLEJO VOLCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA DE CARACTER INTERMEDIO

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. MATRIZ MICROLITICA FLUIDAL (PILOTAJICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ALCALINA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE CUARZO, EPIDOTA, MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA IDIOMORFICA LA MATRIZ CONTIENE MICROLITOS ORIENTADOS DE IGUAL COMPOSICION Y CLORITA. SILICIFICACION PARCIAL DE LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA (ANDESITA ALBITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

VOLCANISMO INICIAL DE LA FAJA PIROTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA DE CARACTER INTERMEDIO A BASICO

EDAD:

CRATONICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, SERICITA, EFENA, CUARZO, A. EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ARGILITIZADA Y FERROMAGNETITANO TOTALMENTE CLORITIZADO. MATRIZ MICROCRISTALINA CON ESTOS COMPONENTES.

CLASIFICACION:

ANDESITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

1038ADJN 335T

HMIELIVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. MODAL

FECHA:

1/1/81

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO INICIAL EN LA FAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA INTERMEDIA A BASICA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATIZ PILOTAXICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, EPIFENA, RUTILO, OPAKES, SERICITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA DOL ANTERIOR. CONSTITUIDA POR
NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINIZADA
A (M. EPIDOTA DE LA MOLECULA CALCICA) Y SERICITIZADA.
LA MATRIZ ES FLUIDAL Y ESTA COMPUESTA DE MICROLITOS
S ALBITICOS Y CUORITA. EIGUISTOJIDAO DE FRACTURA ES
CASAMENTE PERCEPTIBLE. LIGERA SILICIFICACION SELECTIVA.

CLASIFICACION:

ANDESITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

☒ 53 ☐ 55 ☐ 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO DE LA FAJA PIRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LITOIA ARIDA ESQUISITOSA

EDAD:

CRISTALIZACION INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MITERRO, EFTENA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILICIFICACION IMPORTANTE CUARTO FINOGRANULAR

PECTO CORNEANICO

CLASIFICACION: METABA-ACIDA

TOBA ACIDA SILICIFICACION CORNEANICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - 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:

NO LECANITO INICIAL DE LA FAJA PIRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE INTERMEDIA A BASICA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SRR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SRR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, CLORITA, BIOTITA, MICCA-BLANCA

ACCESORIOS:

MIN. DE, GARNET, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA MUESTRA ANTERIOR PERO MAS RECRISTALIZADA.

CLORITA RETROMORFICA DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARTZO-MICACEA ORTO DERIVADO CON BIOTITA, ORTO DERIVADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

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:

SERIE PIZARROSA DEL "PUJO DE LOBO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA CON METAMORFISMO DE CONTACTO

EDAD:

DEVONIANO SUPERIOR CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, EQUICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MILKENNO, CLORITA, GISENA, TURMALINA, CINCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNIDAD FRAGMENTARIA SUBANGULOSA. FINA LIGERAMENTE H

ETEROMETRICA COMPUESTA DE CUARZO, PIZARRAS Y CUARCI

TAS. MATRIZ SERICITICA - CUARZOSA - 10-20%

CLASIFICACION:

METALITARENITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - 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 ADDN 339 HUELVA T. MODAL 11/8/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PULIO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA FINA

EDAD: DENOJICO SUPERIOR CARBON. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO

ACCESORIOS:

M. GRUPO, CUORITA, E. FENA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DEBIDO A LA ALTERNANCIA DE LECHEOS DE PIZARRA PEQUITA CON OTROS DE PIZARRA CUARTZOSA. EN LA HUEJIRA PNEODOMINAN LOS PRIMARIOS. EN ALGUN LECHEO SE HA ACEPATENTG LA SZ, CADI PERPENDICULAR A SI.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PULIO DE LOBIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCIA

DEVON SUP. - CARBON. INF.

EDAD: DEVON SUPERIOR CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA HETEROMETRICA, EQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, ALBITA, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, EFENA, MINERAL, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALINIDAD DE LA MICA DELGADA: MATRIZ EQUISTOSA.
LOS CUADROS SON DE CUANZO, ALBITA Y METAMORFICOS, SUBANGULOSOS Y HETEROMETRICOS DENTRO DEL TAMAÑO ARENIA.

CLASIFICACION:

METALITARENITA FEUESPATICA

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PULIO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAIA

EDAD: DEVO^{IO} SUPERIOR CARBON^{IFERO} INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUARTICA AZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

QUORITA, M^{IN-DE-}HIENRO, ESTENA, TURMALINA, CLINCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA MUESTRA ANTERIOR PERO AQUI LOS FRAGMENTOS METAMORFICOS HAN PASADO A FORMAR PARTE DE LA MATRIZ PIZARRA, DISTINGUIENDOSE UNICAMENTE LOS CLASTOS DE CUARZO Y ALBITA

CLASIFICACION:

METACITANEMITA FELDSPATICA PASO A PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADBN342T INDIIVIELVIA TI. N100AL 11/12/10

LATITUD

UBICACIONES EN LITOTECA:

FECHA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA USUARIOS

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE AUDIO DE L'OBIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROVISIT

EDAD: ^{inferior} INEUVOL ^{inferior} SUP-CARBON ^{inferior} INF. ^{inferior}

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DE GRADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA BANDA DA DOJ EQUISTOSIDADAJ.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANKA, CUBANO

ACCESORIOS:

CUORITA, GRATITO, TURMALINA, M. NIGRO, ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTO/ DE OTRA EIRUISTOSIDAD/ S. BTP. / S. E. / CA. S. / EN

BITAI ROCAI DE LA SERIE AULO DE LOBO, RESULTARIA LA

S2 DOMINANTE. LA RCTERMANCIA DE LECHOS DE CUARTO MI

CHONOGRAMOBLASTICO CON OTROS, AJICACAO, F. 4.170.19J, ORIG

IMAM EL BANDAADO DIGITACA LA KAJI ECEUADA BLASTESIS

HE TAMBIÉN LA DE ESTA RORA CON RESPECTO A LAS OTRAS

CLASIFICACION: CUARZO FILITA, DE LA COLUMNA ESTRATIGRAFICA.

TIPO DE ROCA: ESLITA GRAFITOSA TIPO DE METAMORFISMO:

TIPO DE ROCA:

MIGMATITA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

0		
---	--	--

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:

SERIE PIZARRA ROSA DEL PUERTO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO

EDAD:

DEVONIANO-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

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, IN-DE-1, HIERRO, ASFENA, TURMALINA, CUARTZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OCURRE COMO EN LA MUESTRA ANTERIOR, QUE SE REMITE
DE UNA ESQUISTOSIDAD PREVIAMENTE DOMINANTE EN LA
FILITOSA CON BASTANTE IMPREGNACION DE GRAFI
TO PULVERULENTO.

CLASIFICACION:

PIZARRA FILITOSA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON ANDALUCITAS

EDAD:

DEVON-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

INTANNOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUANZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOJQUEGO IRRREGULAR PRODUCIDO POR AGREGADO SERICITI
COJ. JECCIONMEI PRISMATICAS LONGITUDIMALES, CON ORIDO
S DE HIERRO Y GRAM. VERSA A LA EJELISTOSIDAD, DE POSI
BUE CUORITGIDE FRECUENTES PARTICULAS DE LIMD Y ARE
MA FIMA, DE CUANZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOJQUEADA, LIMOLITICO-FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038A00M345T HUÉLVIA T. MODALC 11/12/11

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULO DE LABO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON ANDALUSITAS

EDAD:

DEVON-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 DELEGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA MOSAICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO, NICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA AMETAMORFICA AUNQUE AQUI HAY ALGUNOS DE T

MANO ARENA MAS ABUNDANTE. CHIASTOCITA MOSAICADA

CLASIFICACION: MOSAICADA

PIZARRA PILITICA-CINOCITICA CON CHIASTOCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADDN 346T HUELVA T. NODAL 1/18/71

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON ANDALUCITAS

EDAD:

DEVONIANO-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

PORFIDOBLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIQUITA, BIOTITA, QUARTZ

ACCESORIOS:

GRANITO, MICA BLANCA, GRAFITO, TURMALINA, MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUPOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA PERFECTAMENTE
IDIOMORFICOS Y CLARAMENTE POSTERIORES A LA ESQUELIS
DIVIDIDA PRIMICIAAL. ACOMPAÑAN LA PARAGENESIS DE COMTA
CTO: BIOTITA TAMBIEN EN BLASTOS TRANSVERSOS A SUS
FENOBLASTOS DE CHIASTOLITA APARECEN COMPLETAMENTE
SUSTITUIDOS POR PRODUCTOS MICACEOS CRIPTOCRISTALIN

CLASIFICACION:

PIZARRA CON QUARTZOLITA, MICA BLANCA DE NEOMASOLITARIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 348T HUELVA T. MADAC 1/8/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA DE LA FAJA PIRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CARACTER INTERMEDIO-BASICO

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

EFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TABULICAJES DE PLAGIOCLASAS ALCALINAS MACULADAS CLORITA
Y EPIDOTA (PISTACITA) INTERSTICIAL (G). ROCA INTERMEDIO-BASICA
DELEVADO CONTENIDO EN COMPONENTE LEUCOCRATICO

CLASIFICACION:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 3497 RUELVA T. NADAL 1/8/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO VULCANICO - SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON DISYUNION OVOIDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MICROCRISTALINA EQUITOJA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MICRABLANCA, ALBITA, CLINOPIROXEN

ACCESORIOS:

EFENA, OPALES, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEMOCRISTALES DE PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE ALTERAD
A LA MICRABLANCA Y TASCAS DE CLINOPIROXEN EN MATRIZ
EQUITOJA CONSTITUIDA POR ALBITA, CLORITA Y EFENA
MICRO y CRIPTOCRISTALINO. LOS FENOCRISTALES PARECE
N COMPLETOS PERO LA MATRIZ ES ASIMILABLE A LA DE V
MATOBA.

CLASIFICACION

TOBA DE ANDESITA PIROGENICA EQUITOJA.

TIPO DE ROCA:

TOBA - BASICA (METATOBA)

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 350T HUÉLVA T. WODAC 11/11/81

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION HANGANES I FERA, CORRETO VULCANO-SEDIMENTA-
RIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELODADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. PAQUICITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, M. DE-
RIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CAJAS DE FENOCRISTALES DE ALBITA, METRIZ CON CUARZO
PAQUICITICO EMBOBANDO MINUSCULOS CRISTALICULOS DE
ALBITA.

CLASIFICACION:

CUARZOQUELATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADON 351T HUELVA T. NODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MANGANESIFERA DEL COMPLEJO VOLCANICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA, MATRIZ FINOGRANULAR.

AUBITA, CUARTZO, SERICITA, CLORITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

MINERAL-ARULLOSO, MINERAL-ARULLOSO, W. ARQUILLA ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA GRAN CANTIDAD DE FENOCRISTALES PRESENTES Y LA BAJA MATRIZ PODRIA TRATARSE DE UNA ROCA INTROSIVA. LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA, LA MATRIZ ES UNA SILICIFICADA Y ES DE ALBITA Y CUARTZO.

CLASIFICACION:

QUERATOFIDIO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADAN 35BT HIDALGA T. MODALC 1/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MANGANÉSIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIZARROSA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE MICABLANCA, M. EPIDOTA, CUORITA, MINERO, ESTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES ENMASCARADOS DE CUARTO Y ALBITA ALTERADA.
MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA CON ESTOS MISMO
COMPONENTES Y SERICITA

CLASIFICACION: TOBA METATOSA VOLCANICA

TOBA CUARTO 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:

1038 ADDN 353T HUELVA T. NODAL 11/8/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

RORA CON DISYUNCIÓN OVOIDEA DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA

EDAD:

CARBON. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLINOPIROXENO, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, M. EPIDOTA, EGFENA, AMFIBOL, APATITO, PRENNITA,

PUMPELLITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLACAS DE CLINOPIROXENO ENVELOBANDO CRISTALES TABUL

ARES DE PLAGIOCLASA ALTERADA A M. EPIDOTA Y SERICITA

CUARZO INTERSTITIAL INCLUYENDO APATITO ACICUCLAR, CL

ORITA Y M. EPIDOTA IGUALMENTE INTERSTITIAL ACEL ENTRE

LOS COMPONENTES PRIMERAMENTE FORMADOS: PIROXENO Y P

LAGIOCLASA. EL OPALCO SE TRANSFORMA EN EGFENA

CLASIFICACION:

METADIABOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 3547 HUELVA T. NOROCC 1/18/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROBA CLORITICA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE 4 GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

ESFENA, HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE COMPOSICION BASICA COMPLETAMENTE ALTERADA
A ALBITA, CLORITA CARBONATOS, FUERTEMENTE ESQUISITOSA
SE CONSERVAN RESTOS DE CRISTALES TABULAR DE ALBI
TA. LAUVA?

CLASIFICACION:

(ALPILITA ESQUISITOSA) METABASITA METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - 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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 355T HUELVA T. NODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

COMPLETO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba basica

EDAD:

CARBONI F. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

4 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEWIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

GIFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMIGDALAS CON CALCITA Y CUARZO. TABLICULAR DE ALBITA
CON CLORITA Y CUARZO INTERSTITIAL. ROCA ANALOGA A LA
ANTERIOR.

CLASIFICACION:

ESPIRITA ESQUISTOSA) METABASITA, METESPICKITA

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 54 55 56 57 58 59 60

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 356T VUELVA T. N. d. d. a. l. 11/8/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

COMPLETO N. VOLCANO-JEDI HENTARIP

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA BASICA

EDAD:

CARBON INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, ALBITA, CALCITA

ACCESORIOS:

EFENA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BIMODAL A LAJ DOL ANTERIORES DON TEXTEURA ESQU
ISTOSA Y CONSTITUIDA POR MINERALES DE PARAGENESIS
METAMORFICA

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 357T MUELVA T. NODAL 1/18/1

LONGITUD LATITUD 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:

COMPLETO UPLINKO-JEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, PUMPELITA, EFENA, CALCITA, FELDES

PATO. M. EPIDOTA, ANFIBOL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FIABULILLO DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA PARCIALMENTE

POTASIFICADA Y CON ALTERACION A PUMPELITA CRIPTOC

PISTALINA CUARZO Y CLORITA INTERSTICIALES. EL CLINO

PIROXENO PRESENTA FUERTES EFECTOS DE DEFORMACION Y

BORDOS ANTIQUITIZADOS.

CLASIFICACION:

METADIBASA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- 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	ADDN	358T			MUELVA	T. NODAL	11/8/1
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MANGANESIFERA DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

 S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA BANDAADA. DOS EJES DISTINGUIDOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, M. HIERRO, ESFENA, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, etc

ORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se casi concordante con la estratificación esta

reflejada por los ejes con mayor contenido en cuarzo

y otros minerales alternantes. Los 2 también se

pueden manifestar formando un ángulo aparente de

aprox. 30° con la pizarrosidad

con la pizarrosidad

lamina de biotita que a veces

tanorfitismo de contacto.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDAADA 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. - 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:

1038 ADDW 359T HUELVA T. NOROCC 11/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA. DOS EJUQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, M. HIERNO, GEFENA, OLAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA ANTERIOR. TRANSPOSICION DE LA ESTRATIFICACION. LA S₂ AQUÍ APARECE SUBPERPENDICULAR EN RELACION CON LA S₁. BLASTESIS BIOTITICA POR INCREMENTO TERMICO.

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

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADDN	366	T		HUELVA	T. NODAL	1/18/11
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		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:

FORM. MAGNANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS VERDES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRUOSA, BANDEADA. DOS EQUISTOSIDADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. DE, HIERRO, BIOTITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, EFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS DEL ANTERIOR. S2 CAR. PERPENDICULAR
 A S1. ORIGINA CRENULACION RELENDO UETIFORME DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA 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. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 361 T HUELVA T MODALC 11/8/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA VERDE

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRUOSA. DOV. ESTRUCTURISTOSIDAOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. TIENNA, GRAFITO, TORNAQUINA, CIRCON, CLOPITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SJ APARECE BIEN PATENTE CRENUCLAND LA PIZARRUOSA
DAD Y ORIGINANDO MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDAADA

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 ADDN 362 T HUELVA T. NODAL 1/1/81

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA BANDA BANDA DE ESQUISITOS IDADE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GISENA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN LAS BANDAS PELITICAS CON LAS CUARZOSOLIM

OLITICAIS DE FRACTURA CASI PERPENDICULAR A LA A

ZARNOSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDA BANDA

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 ADDN 363T HUELVA T. NODAL 1/18/1

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION MANAGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: TIOBA PIZARROSA VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A 4 DATACION ABSOLUTA-B 29 DATAION PALEONTOLOGICA-C D VALORACION: BUENA-B 30 PROBABLE-P 30 DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA. DOY EQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: M. FIERRO, ESFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIZARRA IRREGULAR. CA IRREGULARIDAD EJ DERIDA AL KI

CROPLEGAMIENTOS (S₂) Y ALA ABUNDANTE FISURACION CON RECLC

MA DE CUARZO

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 F- POLIMETAMORFICO

51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDM 364+ HUÉLVA T. MODAL 11/8/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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 - GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO NUBLEANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTADICA, MATRIZ ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, M. DE-
EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARTZO, CLORITA, M. DE-
HIERRO, ESFENA, CARBONATO, APATITO,
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ
ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR SERICITA Y M. EPIDOTA. DO
S ESQUISTOSIDAD DEL VISIBLES EN ALCUNAS ZONAS. ABUNDA
NTE ESFENA TAMBIEN EN LA MATRIZ.

CLASIFICACION: METATODA VOLCANICA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

NIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 365T HUELVA T. MODOL 11/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ALTERADA DE CARACTER INTERMEDIO

EDAD:

CARBON INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA, AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, M. EPIDOTA, ESTENA, APATITO, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCAQUIMA M
ACCLADA Y ZONADA Y LIGERAMENTE SERICITIZADA. MATRIZ
CON ALBITA Y CUARZO INTERSTICIAL. EL RECUENO AMIGDALA
CAN EI DE CLORITA, CALCITA Y M. EPIDOTA

CLASIFICACION:

ADPOSITA ALBITIZADA

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 ADDN 366T HUELVA T. MODAL 1/18/

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA HEMATITICO-CLORITICA GROSERA

EDAD:

CARBONIFERO INTERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

4 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

MICROLITICA, AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, EITENA, CALCITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR MICROLITO DE ALBITA SERICITIZADA
CON CLORITA TENDIENDO A LA TEXTURA FLUIDAL, CLORITA
M. OPALINA CUARZO EITENA INTERSTICIAL ALB. FRECUENTES AMIGDALAS
DE CALCITA ESTIRADAS SEGUN LA DIRECCION DOMINANTE

CLASIFICACION:

ESPIRITA

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 ADD N 367 Y HUELVA T. MODALU 11/18/11

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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 - GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO INICIAL EN EL COMPLEJO VOLCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA

EDAD:

CARBON. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRUPO DE: EFTENA, N. EPIDOTA IN-DE: M. MIERNO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON DE CUARZO Y ALBITA ALTERADOS A MICA BLANCA. SERICITA. MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA CON SERICITA Y CUARZO FUNDAMENTALMENTE.

CLASIFICACION:

TOBA CUARZOGENA TOFIOLICA 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 ADDN 3687 HUELVA T. NODAL 11/2/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Toba Acidica Esquistosa

EDAD:

Carbon. 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

Sedoporfidooclastica. Matriz microcristalina esquistosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Sericita, Cuarzo

ACCESORIOS:

Alfema, Calcita, M. opacos, Apatito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

fenoclastos de plagioclasa sedoporfizada por sericitica mica blanca y mal ejemplar de cuarzo en matriz microcristalina esquistosa de sericita cuarzo analoga a la muestra anterior.

CLASIFICACION: METATOPO - ACIDA

Toba Acidica 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 ADDN 369 T HUELVA T. NODAL 11/18/1

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: COMPLETO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: LAVA ACIDIA

EDAD: 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 PORTFIDICA ESQUISTOZO

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

ACCESORIOS: EFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE CUARZO, ALICUADO

AM BORDER DE INTERCONECIONMENTOS CUARZO-ALBITA Y CAS

CLASIFICACION: METACUARZOQUERPTOFIDO

CUARZOQUERPTOFIDO ESQUISTOZO

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

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

51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADJN 370T HUELVA T. NODAK 1/8V

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA INTERMEDIA

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

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUORITA, FELDSPATO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, SERICITA, EFENA, APATITO, PPA COS, IN-DE-RIERO

QUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALOS SON DE ALBITA, ALCUMOS DE ECUO E

STAN POTASIFICADOS. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR ALBI

TA Y CUARZO

CLASIFICACION:

AMOGSITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADDN 371T KUELVA T. NODAL 1/18/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUITOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, M. DE, HIERRO, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA LA ROCA DE LA FORMACION PULO DE LOBO PRESENTA
MUCHA MAYOR CRISTALINIDAD Y POR TANTO RECRISTALIZA
CON METAMORFICA MAYOR. LA PARAGENESIS METAMORFICA
CILINDRICA BLANCA-CUARZO-BIOTITA. S2 DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA, FILITA GRAFITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 372T HUELVA T. MODAL 11/81

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICAREA

EDAD:

DEVONIANO SUPERIOR CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA ESQUISITADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA MUESTRA ANTERIOR CON FILITAS CUARZOSAS
S PROXIMA A MICAS ESQUISITAS CUARZOSAS AUNQUE CON LIG
ERA MENOR CRISTALINIDAD QUE ESTOS. ESTAN FORMADAS P
OR UCHOS ALTERNANTES DE CUARZO CON OTROS DE MICA
BLANCA Y ALCOR DE BIOTITA, NORMALMENTE IMPREGNADOS D
E GRAFITO Y M. HIERRO.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITAS CUARZOSAS PROXIMA A ESQUISITO CUARZO MICADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - 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 ADDN 373 T HUELVA T. MODAL 11/18/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA. DOS ESQUISTAS JI D A D E J.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL, ESFENA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ANTERIORES AERD CON MAYOR CONTENIDO DE
N CUARZO EN DETRIMENTO DE LAS COMPONENTES MICA CEJ
ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO DE MAYOR TAMAÑO BEDINE
NTARLOS O VOLCANICOS ESCAJA BIOTITA S2 CON AMPLO
E I RREGULAR E PLIEGUES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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 53 55 60
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 374T HUELVA T. NODAL 1/18/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DETRITICA DE TALLO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD: DEUVIN SUP. - CARIBB W. INF. ERIOR

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

CLASIFICA PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. ATERNO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMI-CLAS A ANTERIORES Y ESPECIALMENTE A LA INMEDIATA
AMANTO ANTERIOR DE LA F. TALLO DE LOBO, PERD ESTE COM
SERVA MAYOR CANTIDAD DE CUARTOS DE CUARTO, TAMANO A
REMA ALARGADO, SEGUN LA ESTRUCTURA DOMINANTE. EL
ORIGEN DE ESTOS CUARTOS RECUERDA PUEDE SER SEDIMEN
TARIO O VOLCANICO PERO AHORA ES IMPOSIBLE DE COMPRO
CLASIFICACION: BAR. MATRIZ CON CUARTO MUY FINO GRANBLATICO ORIENTA
PIZARRA CUARTO-ARENOSA DO SERICITA MARCANDO EQUITE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

[illegible]

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

P I Z A R R A A R E M O S A

EDAD: 10 ^{ERIOR}
DEVON SUP. - CARBON INFERIOR

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	3P	SSP
31	33					38

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

FILITOSIA, CLASIFICA. DOS ESQUISITOSIDAD

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. P. GRRO, G. IFENA, T. UNMALINA, C. IZCOM, G. RAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

சொல்பே தானியத்தின் மூல தீர்மானம் ய் பிசெல் பன்னாத்தானியம். சூழ

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

STOI DE ARGNA DG CUARZO Y ALBIA. MATIIZ KGCAS (ALI

7	A	D	A		C	O	M		C	U	A	R	Z	O		Y		M	I	C	A		B	L	A	N	C	A		B	I	O	T	I	T	A		M	A	R	C	A	N	D	O		C	A
---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---

정리하여, $\mathcal{H}_1$ 와 $\mathcal{H}_2$ 의 차이를 나타내는 벡터 $\mathbf{h}$ 를 얻는다.

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০	৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০	৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০	৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০	৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০	৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০	৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

CLASIFICACION:

Pizarra Argentina - Hepatopatía Filitosa

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 376 T RUELVA T. NODAL 11/8/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SERIE DE PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE

EDAD:

DEVONIO SUPERIOR ONIFERO
DEVONIO SUP. - CARB. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA DOL. EQUISTOSIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO

ACCESORIOS:

M. HIGADO, GRAFITO, EJEENA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIIGADO BANDAADO ORIGINADO POR ACTERINANCIA DE PEQUE
NOS DECHMOJ DE CUARTZO. S2 OBLICUA.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERROUSOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10 38 ADDN 377T HUELVA T. NODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS DE LA FORMACION PUÑO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAYACA

EDAD: Superior Inferior

NEUVO SUB-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

29 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. TIENNA, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA, ESTENA, CUCORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE ALBITA Y CUARTZO Y ALGUNOS CITRICOS METAMORFICOS MUY DIFICILES DE IDENTIFICAR LA MATRIZ ABUNDANTE DE CUARTZO Y SERICITA

CLASIFICACION:

METAGRAYACA FELDSPATICA

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:

1038 ADDN 378T RUELVIA T. NODAL 11/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SERIE DETRITICA DE LA F. PULCO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVIAEA

EDAD:

DETVN SUPERIOR ONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA EQUILIBRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, ESFEMA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS. EL ANALOGA A LA ANT
ERIOR PERO ESCASAMENTE FELDSPATICA. MATRIZ ABUNDAN
TE DE MICROCUARZO Y SERICITA. LOS FRAGMENTOS CLASTICOS
S METAMORFICOS FORMAN UN CONJUNTO INSEPARABLE DE LA
MATRIZ. ESTA CITARENITA ESTA PROXIMA YA A PIRARRA
ARGENOSA.

CLASIFICACION:

METALITARENITA PROXIMA A PIRARRA ARGENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 379T HUELVA 7 NODAL 1181

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DETRITICA DEL PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

DEVONIANO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, PIZARRA ARENOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUANZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HETEROMETRICOS, ESTENA, TURMALINA, CIRCON, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUANTO HETEROMETRICOS DE CUANZO Y ESTENAS DE ALBITA

TA. MATRIA MICROCENISTADINA PIZARRA ARENOSA CON CUANZO Y S

ERANITA BIOTITO DE INCREMENTO TERMICO

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

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

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

1038 ADDN 3807 HUELVA I. MODAC 1/17/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PALO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA

EDAD:

DEVONIAN SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALCATRA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL, GISENA, TUNMALINA, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTO DE CUARZO Y ALCATRA Y ALGUNOS METAMORFICOS

MATRIZ CON CUARZO SERICITA Y BIOTITA. UNIDAD FRAGME

NTARIA HETEROMETALICA Y SUBANGULON

CLASIFICACION:

ALITALITARENITA FELDESPATICA PROXIMA A PIZARRA ARENO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1038 ADDN 381T HUELVA T. MODALC 11/11/81

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LOTECIA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMATION PUULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

GRAVACA

EDAD: ^{inferior} ^{inferior} ^{inferior}
DEVONIAN SUP-CARB INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLIPSTICA PIZARROSA

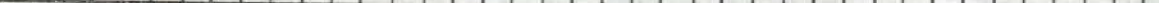
COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

QUARZA, SERICITA, CECORITA

ACCESORIOS:

M. F. ENZO, ESFERA, TURNALIMA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

SIMILARLY AMTALY, ONCE, CRISTIANALY, DE, CYANOL, BATHING, TO, CLO

S | A B U N D A N T E J | M A T R I Z | P I Z A R R O S A | I R R E G U L A R | D E | C U A R T O

4 SERVICIO. LUGAR. BANDERAS. PLO DUCIDO. PLO. LA. PLO. NEW.

QUA DE LECMOI EM LOS QUE LA MICA DOMINANTE ES CLOR

ITIA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO:

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADDN	383T			HUELVA	T. MODAL	1/1/81
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:

INTRUSION GRANITICA DEL ANGULO NO DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO TECTONIZADO

EDAD: POSTHERINICO

POST-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, MINERAL, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE DEFORMACION TECTONICA PRODUCIDA TRITURACION

DE LOS COMPONENTES E INCLUSO ORIENTACION PROMUNDA

DA MICRONITIZACION), RESOLUTIVO UNA ROCA EQUISITANA.

CLASIFICACION:

TONALITA MICRONITICA

TIPO DE 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 ADDN 382 T L HUELVA TL WOLDAL 1/18/1LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
K-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA DEL NO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRANITO

EDAD:

POST-TECTONICO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, ASFENA, ALCANITA, MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO y CUARZO
EN PLAGIOCLASA Y CUARZO EN FENOCRISTALES Y CUARZO
MPLUGTAMENTE SERICITIZADO IGUAL EN FENOCRISTALES QUE
EN MATRIZ LIGERA DEFORMACION

CLASIFICACION:

TONALITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☒
VOLCANICA - V ☐MIGMATITA ☐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 ADDN 384T HUELVA T. MODAL 11/8/81

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARRA DE PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA

EDAD:

DEVON SUPERIOR CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA - ESTRATIFICACION RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUANZO, M. HIERRO, ESTENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL ODOLICUA A LA ELEGUISTOSIDA

PIZARRA S2 TAMBIEN SE PUEDE PARAGUIAR ODOLICUA A AMBAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA PEUTICA, FERRIFERA

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 53
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1

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

1038 ADDN 386T 1 MUELVA T. NODAL 11/12/11

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PULLO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDICA

EDAD: ico ERIOR IFERO ERIOR

DEVON SUPER-CARBON INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORTOFIDICA MATRIZ ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, in-de- MILICERO, CARBONATO, GISENA, OPAQS

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA-MATRIZ CON ESFERULITO

S CUARZO-FEDESPATICO EN INTERCRECIMIENTOS ESCASOS

S FENOCRISTALES DE CUARZO CON BORDOS INTERCRECIDOS

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

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

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

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

CLASIFICACION:

LAVA ACIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 1
51

METAMORFICA 1
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADDN 387T HUELVA T-MODAL 11/8/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DEZ ANIGULO MO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

GRANITO

EDAD:

PROSTECTONICO

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

HIDROMORFICA HETEROGRAANULAR

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE
GFENMA, M. EPIDOTA, CARBONATO, APATITO, CIRCON, AFGLDE
SPATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIO Y SUBIDIONORFICO DE PLAGIOCLASA SE
RICITIZADA. CUARZO INTERSTICIAL CIGERA CATACLASIS.
FERROMAGNETISMO CUARITIZADO CON EXCLUCION DE GF
ENA Y M. EPIDOTA.

CLASIFICACION:

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

HOJA:

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

1038 ADDN 388T HUUELVIA T. NODAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO

EDAD:

PROTOSTEOTONIO

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 HIPIDIONORFICA HETEROGANULAR

PLAGIOCLASA, CUARZO, CUONITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

SERICITA, EPIDOTA, EJTENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIOR CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA HIPIDIONORFICA SERICITIZADA, FERROMAGNESIANO CLORITIZADO Y CUARZO ALOTRIOMORFICO. TENDENCIA A LA TEXTURA PORFIDICA. GRANO FINO (MICROTOMALITA).

CLASIFICACION:

MONALITA MICROTOMALITA

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 ADDN 389T HUDELVIA T. MODALC 11/8/1

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PUJO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

PIZARRAS LIMOLITICAS VERDES

EDAD:

POST ECTONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAZO SA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIJERO, GEFENO, TORNALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY FINO GRANO BLASTICO Y MODA BLANCA Y CLORITA

TA MARCANDO LA ESQUISITOSIDAD. POR LA COMPOSICION Y

DETALES ENTRE CUARCITA Y PIZARRA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA 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:

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

10 38 A D D N 390 MUELVA T. WOLFF 1/1/81

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
N - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PUED DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA

EDAD:

DEVON. SUP. - CARB. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I S

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. RIGRO, TURMALINA, ESFENA, CIRCON, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNIDAD FRAGMENTARIA CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUA
RZO, ALBITA Y METAMORFICOS SUBANGULOSOS Y HETEROMET
RICOS EN MATORIA DE CUARTZO MICROCRISTALINO Y SERIC
ITA

CLASIFICACION:

METALITARENITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 394T HUELVA T. MODALU 11/12/1

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO MEXICANO-SEDIMENTARIO. ROCA GRANITICA NO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA GRANITO

CARBAO INF

EDAD:

CARBON M. POSTEOTONICO

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 DELEGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HICOMITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA, K-EPIDOTA

ACCESORIOS:

EFENA, CARBONATOS, K-DE, K-IERRO, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CATACLASIS pronunciada y orientacion de del compo
nente tendencia micronitica. la roca plutonica de gr
amo fino con plagioclasa alterada a K-EPIDOTA y se
ricita. en el cuarzo son mas patentes los efectos d
e trituracion

CLASIFICACION:

TONDLITA CATACLASTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

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 ADDM 392T HUELVA J. MODRIL 1/12/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PUZO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

DEV. SUP. - CARBON. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA DE EJQUISITOIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, M. WIGRO, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SZ CREMULA SUAVEMENTE A LA EJQUISITOIDADES

PAL. FORMA UN ANGULO APARENTE DE 40º. PEQUEÑOS LEC

W. H. CUARZOSOS ALTERNANTES

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

X

TIPO DE METAMORFISMO

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

D

1

53

55

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 393T HUÉLVIA T. MODAL 1/1/81

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:

GRANITO DE RINCOMAZILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO TECTONIZADO POR FRACTURAS

EDAD:

POSTECTONICO

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, MATRIZ MICROCLITICA, LIGERA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, M. EPIDOTA

ACCESORIOS:

MINERAL-ARCILLOSO, CLORITA, M. ARCILLA, M. FERRO, EFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA DE EMPLAZAMIENTO RAPIDO. ESTA COMPUESTA POR
FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADA A M. EPIDOTA
Y CUARZO. MATRIZ MICROCLITICA DE PLAGIOCLASA, CUARZO
CLORITA Y M. EPIDOTA. EL FERROMAGNETISMO ESTA CUO
RITIZADO. CUARZO FISURAL.

CLASIFICACION:

TONALITA PORFIDICA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

1038 ADDN 394T HUELVA T. MODAL 11/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE RINCOMALILLO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO

EDAD: ~~20~~ 21

POSTECTIONSICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SR	P	SP	SR
51	33					30

CODIGO EDAD INFORME

[illegible]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

J A M I N A D E C L A D A T E N I D A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA FINO RESIDUAU. PROTONI LOANTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLA GITO CLASA, CUARTO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

A	E	P	I	D	O	T	A	,	E	J	F	E	N	A	,	M	H	I	G	R	O	, C	I	R	C	O	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal ruler with a scale from 0 to 10 centimeters. The ruler is marked with millimeters and labeled with centimeters. The scale starts at 0 on the left and ends at 10 on the right.

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES TONALIDADES, CON FUERTE EFECTO

[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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

GENERAL Y E FISCAL MONIE EN E TIG CASSO, E. C. N. J. A. REC. 4.1

[illegible]

CLASIFICACION:

ΤΟΜΑΛΙΤΑ ΚΑΤΑΘΕΣΤΗΝΑ

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINÂMICO
C.- ESTATICO
D.- 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 ADDN 395T MUELVA T. WOODL 1/18/1

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PULO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CLORITICA

EDAD:

DEVON. SUP. - CARBON. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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. DOJ EQUISISTESIDADEJ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUANTO, CLORITA

ACCESORIOS

M. HIERRO, EISENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ORIGINADO POR LA ALTERNANCIA DE AQUEJIDOS
LECHOS CUANTOSOS CON OTROS DE MAYOR POTENCIA MICAC
DOJ. S₂ MUY IRREGULAR Y EICAJAMENTE PERMETRATIVA. CNA
IMA DE BIOTITA LIGERAMENTE OBUEKUA CON S. CEMCEN
ENTO TERMICO

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NEHOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADDN	396T			MUELVA	T. MODAL	11/13/1
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE GRANITICO DE UNOS CUATRO METROS DE POTENCIA

EDAD:

POSTECTONICO

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 DELOADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ FINOGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

EFENA, MIN-DE, GRUPO-DE, HIERRO, CARBONATOS, M-EPIDOTA, CIRCON, APATITA, ALCALANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENDOCRISTALES AUTOMORFICOS Y SUBIDOMORFICOS DE PLAGIOCLASA ALCALINIZADA Y ALTERADA A SERICITA Y CARBONATOS. FERROMAGNETISMO CLORITIZADO. LA MATRIZ ES DE PLAGIOCLASA FINOGRANULAR Y CUARTO CON SIGNO DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

PORFIDO TONALITICO

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:

FORMACION PU49 DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA CON METAMORFISMO CONTACTO

EDAD:

DEPOSICION SUPERIOR CARBON INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA MASQUEADA POR ESQUISITO IDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SEALICITA, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

CUARTO, BIOTITA, TURMALINA, MINERAL, ESFENA, CIRCON, AP

ATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE MICAS BLANCAS A MODOS DE MOSAICO NEOGENOS

SIR DE MICAS BLANCAS-TURMALINA Y BIOTITA DE METAMORF

ISMOS DE CONTACTO

CLASIFICACION:

FILITO, PIZARRA MASQUEADA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADDN 398T HUELVA T. MODAL 1181

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LOTOTECIA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA DEL BORDE W DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, K-FELDSPATO, CUARTZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CARBONATO, EFGNA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERA CATACLASIS. PLAGIOCLASA SERICITIZADA CON BORDE DE INTERACCIÓN ENTRE GRANITOS CON CUARTZO MICROC LINIA Y CUARTZO ALOTRIMORFICOS. EL FERNOMAGNESIANO ESTÁ CLORITIZADO.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE 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 57
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 400 T HUELVA T. INODALC 11/8/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUORITA, CUANZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GISENA, SERICITA, GRUPO-DE EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ DE CARACTER INTERMEDIO CON MICROCRISTALINIDAD BITICOR Y CUORITA PARECE LAVICA SIN EMBARGO CON FENOCRISTALES BOTAN CLARAMENTE AJUSTADOS Y SON DE CUANZO Y ALBITA.

CLASIFICACION:

TBOB - INTERMEDIA, TOSA QUERATOFIDICA

TORBA QUERATOFIDICA

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 ADDN 403T HUELVA 7 M 9 9 A 4 11/12/11

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VULCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBIA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIA INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
38 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL, CUARTO, GISENA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES LIGERAMENTE SIQUISTOJA E IRREGULAR (TOBIA?) - BITA

CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE ALBITA MACCLADA MA

TRIZ CON MICROCLITOS DE ALBITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

QUERATOIDIO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PUZO DE LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAQA, CHARNETA DE PLIEGUE

EDAD:

DEVON SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, EFENA, MINERAL, TURMALINA, CINCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

aislados clastos de cuarzo. Matriz pizarrosa de alto
electo corneanica con sericita y biotita parcialmente
cloritizada.

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA, CORNEANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - 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 ADDN 403T HUELVA T. NOPAC 11/8/1

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (I) (I)

(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIVO AL N DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

GABRO

EDAD: POSTMERCIÑICO

POST-MERCIÑICO

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 GABRO TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OTITICA FIMA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, MICAS-BLANCAS

ACCESORIOS:

EPIDOTA, M. OPACOS, EFENA, K-FELDES PATO, CUARTZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDO POR PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE ALTERADA

A PRODUCTOS MICACOS INCLUIDA EN CRISTALES KENOM

ONFICOL DE AMFIBOL, K-FELDES PATO Y M. EPIDOTA FISURA

LES.

CLASIFICACION: ANFIBOLICO, GABRO ALTERADO

GABRO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 404T HUELVA T. MODAL 11/81

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION DEL N. DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABRO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GABROIDEA HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, CUARTO, OPAQS, SERICITA, EIDEMA, APATITO, N. EPIDOTA, N. HIERRO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La roca heterogranular dentro del tamaño fino. Plagioclasa maclada y raro zonada y en estado fresco. El ferromagnesiano dominante en la hornblenda verde a menudo en acumulado. De manera esporádica y como componente relicto se halla el piroxeno en algunos núcleos amfibolíticos. La biotita aparece independiente. Cuarzo raro intersticial.

CLASIFICACION:

Microgabro amfibolico-biotitico.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - 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 ADDW 4057 HUELVA T. MODALC 1/1/81

LONGITUD LATITUD 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-CELILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OTITICA FIMA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ALCALINA, CLINOPIROXENO, AMFIBOL

ACCESORIOS: GRUPO DE

CUARZO, N. EPIDOTA, CLORITA, EFENA, PUMPGULITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA OTITICA GRANO MUY FINO. PIROXENO AMFIBOLITIZADO. PLAGIOCLASA TABULAR, PORCIAMENTE ALTERADA A EPIDOTA. CUARZO Y CLORITA INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 407T HUELVA T. NOBOLAL 11/18/11

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:

ROCA VOLCANICA DEL R. V. S. FORMACION HANGAMES/ FERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVIA INTERMEDIA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSTERTAL AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA CLORITA CALCITA

ACCESORIOS:

ESFENA SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ROCA AFIRICA AMIGDALAR. ESTA CONSTITUIDA BASICAMENTE POR LISTONCILLOS DE ALBITA Y CLORITA INTERSTICIAL. EL LIGERAMENTE ESQUISTOSA. EL RECUENO MACULOSAR ES DE CALCITA.

CLASIFICACION:

EMP. LIT

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - 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 ADDN 4087 HUÉLVA T. NODAL 1/1/81

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 F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA DEL C. N. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON DISYUNCION OVOIDA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A

DATACION ABSOLUTA B 29

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBLEMA-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OTITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

AMFIBOL, EFENA M. EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EFFECTOS DE DEFORMACION ESPECIALMENTE PATENTES EN EL

CLINOPIROXENO POR EXTINCIONES ONDULANTES, LA PLAG

IOCLASA ESTA FRACTURADA. EL PIROXENO MUESTRA BORDES

AMFIBOLITIZADOS (AMFIBOL INDOLORO DE LA SERIE TRE

MOUITA-ACTINOLITA) CLORITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

RETAD: ABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:	
10	38	A	D	N	409	T	M. DIEZEL	T. IND. D. A. C.										1/1/81	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:													
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28															
DATOS DE CAMPO						(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA													

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANICO-SEDIMENTARIA. FORMACION MANGANESESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUUFITIA

EDAD:

CARBON I F^{ER} INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B
30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR-SSR	P	SP	SSP
31	33				39

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITÀ

ACCESORIOS:

CUARTO, M. MIÉRCOLES, GEFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PITANJARA HIMPUNAN DAFTAR DARI PARTIKULARI VERTIKAL DAN

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

CLASIFICACION:

P i z a r r a

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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE LA ESTRATIFICACION LIGERAMENTE OBLICUA A LA PIZARROSIDAD. CONCENTRACIONES ARCILLOSAS A MODO DE MORUEGO, CARENTES DE M. HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA MORUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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 ADDW 411 T HUELVA T. NODAL 11/8/11

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MANGANESIFERA DEL C.O.U.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA CLORITICA

EDAD:

CARBONIF. INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. M. MICROCRISTALINA EQUITOSTIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARTZO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, EJFENA, A. OPACOS, CLORITA, CIRCON, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE PLAGIOCLASA ALTERADAS A MICA BLANCA Y CARBONATO
CUARTZO MENOR FRECUENTEMENTE. MATRIZ EQUITOSTIA
CON SERICITA, CUARTZO, CLORITA Y EJFENA.

CLASIFICACION:

METANESITA
CUARTZO ANDESITA EQUITOSTIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - 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 ADDN 412 T IMAELVA T. MODAL 11/8/1

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA ACIDA DEL VULCANISMO / WICIAK

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA VERDOSA ACIDA MASIVA

EDAD:

CARIBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDSPATO, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, EFENA, CLORITA, APATITO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTos DE ALBITA y CUARZO. MATRIZ DE CUARZO, K-F

EL FELDSPATO Y SERICITA. FUERTEMENTE ESQUISTOJA.

CLASIFICACION: METASO-Acida, METAROLITA

ROCA RIOLITICA 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 ADDN 413T INUELVIA T. NODAL 11/8/11

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:

SERIE DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CULM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA

EDAD:

VISELENSE SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO ALBITA CALCITA

ACCESORIOS:

SERICITA, ~~OPALOS~~, GRAFITO, K. HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARTO, ALBITA Y MATRIZ DE CALCITA, SERICITA Y CUARTO ESCASA

CLASIFICACION:

METALITARQUITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA GRIS DE LA F. MANGANESY FERRA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOL. ESQUISTOSIDAD EJ.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

EJ. FENA, OPACOS, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA PIZARRA QUE PARECE DERIVADA DE ROCA VOLCANICA
DEJUTA TITANADA. LIGERA BANDEADO PRODUCIDO POR MI
CROLECHOS CLORITICOV. S2 SOLO VISIBLE EN ZONAS VAGLI
TICAJ. DE CRENUCLACION Y CASI SUBVERTICAL A S.

CLASIFICACION:

PIZARRA ORTODERIVADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

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 ADDN 415 T HUÉLVIA T. NODAL 1/18/1

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANO-SEDIMENTARIA DE LA C.V.O.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

Toba veridosa apizarrada

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidoelástica, m. microcristalina equistosa.

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

cuartzo, sericita, clorita

ACCESORIOS:

hierro, esfena, albita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Accidental en fenoclastos de cuartzo y en matriz equistosa de cuartzo microcristalina, sericita y clorita. Visible en lechos mas pelíticos.

CLASIFICACION:

Toba cuartzoagratofidica equistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANOSA SEDIMENTARIA DEL C. V. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIZARROSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARTZO

ACCESORIOS:

SERICITA, EPIDOMA, MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESQUISTOSA DE METAMORFOSACION Y ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CLORITA Y EN MENOR PROPORCION POR CUARTZO.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANICO-SEDIMENTARIA DEL C.M.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA APIZARRADA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarra roja

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. FERRO, ESFENA, M. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARECE DE FENOCUAJITOS. ES ROCA ACTUALMENTE CONVERTIDA EN PIZARRA, CON CUARZO MICROCISTALINO Y SERICITA. SE PUEDEN APRECIAR POR ESTRUCTURALIDAD, LA SEGUNDA DE CREMULACION, ESCASAMENTE PENETRATIVA.

CLASIFICACION: METATODA VOLCANICA

TOBA CUARZOQUERATOIDEICA PIZARRAJA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA DEL C. N. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON DISYUNCION OVOIDEA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ADIQUILITICA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ALCALINA, CLINOPIROXENO, AMFIBOL, EPIDOTO

TA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

EFENA, MINERAL, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN PARTE DEL CLINOPIROXENO ESTA TRANSFORMADO A

NEFOL FIBROSO. EL M. EPIDOTA PROVIENE DE LA MOLECULA

A CALCICA DE LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

METADIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADDM 419 T HUELVA T. MADRAC 111811

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA DEL C.O.V.O.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE FELDSPATICA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B B
PROBABLE-P B
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

ARQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, GISENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SILICIFICADA DE COMPOSICION SIMILAR A LAS CUA

RHOQUERATOTIDICAS DE SILICIFICADAS.

CLASIFICACION: METATOA-ACIDA, TOBO SILICIFICADA

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

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:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA FINA APIZARRADA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

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. DOI ESQUISTOSIDAD DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

IN-DE- HIERRO, TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESULTA IRREGULAR POR LA FUERTE SILICIFICACION Y LA
EMERGENCIA DE CUARZO Y POR LA PRESENCIA DE DOI ESQ
UISTOSIDAD. LA SZ FORMA UN ANGULO APARENTE DE 90
70° CON S, Y ES DE CRENUACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICIFICADA FILITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10 38 ADDN 421 T HUELVA T. NODAL 11/81

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION HANGA WES, FERRA DEL R. V. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE

EDAD:

CARBONIF. INF. ERO

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

PITARRASIA DOV EQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. MIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR PERO DE ASPECTO MAS DETRITIC

=> MENOR RECRISTALIZACION METAMORFICA. BLASTESIS CL

CRITICA. SZ DE FRACTURA, CASI PERPENDICULAR A SI.

CLASIFICACION:

PIZARRA SITUIFICADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038ADJN 422 T HUELVA T NODAL 1/18/1

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA DEL CULM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LITOLITICA GRIS

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

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:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA-DOS EQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MIN. DE- TORNALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO MICROSCOPICO PRODUCIDO POR UNA PIZARRA Y

UNA METAGRAUVALE FELDSPATICA ALTERNANTE S2 AORNA

WDO UN ANGULO APARENTE DE 45º CON S1 S, OBLICUA

A LA ESTRATIFICACION.

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 423 T AU EL VA T. NODAL 11/8/11

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA JEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA VERDE

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOL. ESQUISTOSIDA DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MUICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. H. ENRO, BIOTITA, CLORITA, EISENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLAJTEJIS DE BIOTITA POCO DESARROLADA DE POSIBLE EFECTO DE METAMORFISMO DE CONTACTO. Sz irregular por la presencia de abundante CUARZO.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA FIQUIDO. 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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA DEL CULM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA BANDEADA

EDAD:

VASCOENSE SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

4 AMI MA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL, ESTENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EI UNA METAGRAUVA CA DE GRANULOMETRIA MUY FINA Y HO

ROMETRICA LA UNIDAD FRAGMENTARIA ESTA CONSTITUIDA

POR CUARZO, ALBITA Y ROCAS METAMORFICAS. LA MATRIZ E

S FUNDAMENTALMENTE SERICITICA; EL ETICAJA Y FUNTA CO

M EL M. DE MINERAL ES LA QUE MARCA LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METACITARENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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:

SERIE PIZARRUJO-GRANUVAQUEA DEL CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUVAQUEA GRIS DE GRANO GRUESO FINO

EDAD:

VISIELENSIS SUPERIOR

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

PIZARRUJOA. BANDEADA. DOS ESQUISITOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

QUARTZ, ESTENA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA PIZARRA CONSTITUIDA POR UGCHOS ALTERNANTES
PELITICOS Y GRANUVAQUEOS MUY FINOS. LA SZ. SOLO BIEN
APRECIABLE EN UGCHOS INCOMPETENTES, PRODUCE UNA CRE
MUCACION MUY TEMPE Y FORMA UN ANGULO APPROX. APARENTE
DE 60-70°C.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1038 ADDN 426 T HUELVA T. MODAL 11/81

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCAMITA BASICA DEZ. Q.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON DISYUNCIÓN OVOIDEA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 4
DATACION ABSOLUTA B 29
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

INTERSTITAL EQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

EFENA, MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EQUISTOJIDAD LA MANCA LA CLORITA. ESTA CONSTITU-
IDA ESTA Roca POR LISTONES DE PLAGIOCLASA ALCALINA
CON EFECTOS DEFORMANTES Y CON TENDENCIA A LA TEXTU-
RA FLUIDAL, ENTRE CUYOS MUECOS SE PRESENTA CLORITA
Y EFENA ACCESORIA

CLASIFICACION: METAPLITA

EPILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 53 55 90
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 427 T HUELVA T. MODAL 1/18/11

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA DE LOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA CUARZO-FELDSPATICA DE LA FORMACION MANGANE-
SIFERA

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 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, EFENA, M. HIERRO, M. EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CLASTOI DE ALBITA, CUARZO FERROMAGN
ESIANO CLORITIZADO Y ALGUNOS QUE PODRIAN SER VITRE
OS (SHARDS). LA MATRIZ ESTA FORMADA POR SERICITA, EN E
LLA QUEDAN PATENTES LAJOS SUPERFICIES DE ESQUIS
OSIDAD DE LA ZONA.

CLASIFICACION: METATOA VOLCANICA

TOBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA EQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ^{in-de-} KILERNO, ESTENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS FRECUENTES Y DIMINUTOS DE ALBITA Y ALGUNOS

AVICOL. EICASA MATRIZ SERICITICA CON POCO CUARZO Y

BIOTITA, KILERITA MUY FINA.

CLASIFICACION: METATODA VOLCANICA, METATODA CUARZOQUERATOFIDO

PUERATO FIDOCLESQUISTOSO 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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA DEL C. V. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE CLORITICA DEL VULCANISMO INICIAL

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDOCLASTICA. MATRIZ PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARTO, SERICITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, EFENA, APATITO, MINERAL, CARBONATO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS GRUEGOS Y ABUNDANTES DE ALBITA Y CUARTO. MA

TRIZ SERICITICA IRRREGULAR POR LA DISPOSICION Y DIF

ERENTES TAMAÑOS DE LOS FENOCLASTOS.

CLASIFICACION: METASO VULCANICA, METASO CUARTOQUERATOFIDA

TOBA CUARTOQUERATOFIDICA 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 ADDN 4317 HUELVA T. NOOAL 1/1/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICA DEL C. V. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA ACIDA DEL VULCANISMO INICIAL

EDAD:

CARBONIF. INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA, LIGERAMENTE ESQUIS-
TOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ALCALINA, CLORITA

ACCESORIOS:

EJFENA, CUARTO, ^{in-de-}MAIERRO, APATITO, FERICITA, ^{GRUPO-DE}NEPIDOTA,

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE ALBITA DE TAMAÑOS DIVER-
SOS. MATRIZ MICROCRISTALINA CON ALBITA, CLORITA Y CU-
ARTO.

CLASIFICACION:

METANESITA
ANDESITA ALBITICA, 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:

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 ADDN 432 T HUELVA T. NOOK 11/12/81

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANOS SEDIMENTARIA DEL C. M. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VULCANITA AEREA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

ORTOCLASA, U. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

ANTIBOL, ESFENA, IN-DE, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODRIA SER TPOBACIA POR LA IRRREGULARIDAD TEXTURAL Q
U PRESENTA. ESTA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE
ALBITA MICROFENOCRISTALES DE PIROXENO CON BORDEA
NEIBOLITIZADO. MATRIZ DE ALBITA Y CLORITA.

CLASIFICACION: ANDESITO, TODA ANDESITICA

ANDESITA ALBITICA PIROXENICA TOBACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIOBAS BASICAS VERDE-VIOLETA.

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR EQUISTORIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GISENA, EPIDOTA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTADO DE ALTERACION INTENSA (METABASITA). SOLO QUEDA
N CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA,
EL RESTO SON COMPONENTES NEOFORMADOS, INCLUIDO EL C
UARZO.

CLASIFICACION:

ESPIITA (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICO

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:

10 38 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANO-SEDIMENTARIA DEL C.O.V.O.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA CLORITICA DE 4H FORMACION MANGANESIFERA.

EDAD:

CARBONIF. INF. ERO. ERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

microcristalina, equistosa, dol. equistosa, dol.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CALCITA, GISENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CUARZO MICROCRIPTALINO Y SERICITA. LA ROCA DEGRADADA Y AFIRICA. FORMADA EXCLUSIVAMENTE POR COMPONENTES DE LA PARAGENESIS METAMORFICA REGIONAL.

CLASIFICACION: METATOA-ACIDA

TOBA ACIDA EQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- 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:

VULCANITA BASICA DEL C.O.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA BASICA

EDAD:

CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUINOPIROXENO, GRUPO DE EPIDOTA, ALBITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESTENA, OPACOSULFURLOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA CON TEXTURA PETITICA MUY FINA Y ESQUISTOSA
FORMADA POR LISTONES DE PLAGIOCLASA, AUGITACLOSA
ARDOY CUARZO INTERSTICIAL ABUNDANTE IGUALMENTE LOS
COMPONENTES AUTOMETAMORFICOS.

CLASIFICACION:

NEFESITA
ESPIRITA 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:

10 38 ADDM 436 T HUELVA T. NO PAL 11/12/11

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENT. DE LA FORMACION EN LA ALIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

TOBA FINA

EDAD: DEVON. SUP. - CARBONIF. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 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

PITARROSA. DOS EJEMPLISTOS IDADES

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: DE MINERAL, AFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DESDITRIFICADA COMAUESTA ACTUALMENTE POR SERI
CITA Y CUARZO. SE COMPOSICION ES LA DE LAS TOBAS AC
IDAS PERO AFIRICAJ.

CLASIFICACION: TOBA-ACIDA (METATOBA)

TOBA CUARZOQUERATOFOLICA PITARROSA O PITARRA ORTOG-

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 ADDON 437 T INDI ELVA T. MODAL Y 18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TORBA DEL VULCANISMO INICIAL DEL C. V. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA ACIDIA

EDAD:

EROSIONAR BOWIE JMF. ERIOR

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 DECOBADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTADICIA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

N. EPIDOTA, H-FELDSPATO, EFENA, H. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. LA PLAGIOCLASA SE HALLA EN TOTAL ESTADO DE ALTERACION A MICA BLANCA Y N. EPIDOTA. MATRIZ CON LOS MISMOS COMPONENTES QUE APARECEN COMO FENOCRISTALES MAS H-FELDSPATO Y CLORITA.

CLASIFICACION:

CUARZOANDESITA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 438 T HUELVA T. MODALC 11/18/1

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA DE C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOLBA ACIDA FELDESPATICA.

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICROFENITO, EGFENA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGNOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIA ESQUISTOSA FUERTEMENTE SILICIFICADA CON CUARZO QUE INCLUYE SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

METATOLBA-ACIDA, VULCANOCLASTICA SILICIFICADA

TOLBA ACIDA ESQUISTOSA SILICIFICADA.

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

53 55 80

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:																			
10		38		AD		DM		439		7		HUELVA										MODAL										1/8/11																	
LONGITUD										LATITUD										COLUMNA										UBICACIONES EN LITOTECA:																			
16 17 18 19 20										21 22 23 24										25 26 27 28										(1) (1) (1)																			
DATOS DE CAMPO										(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO										P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																			

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIT QUE BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA VERDESA.

EDAD: POSTHERCINICO

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

EDAD DEL MAPA:

A horizontal ruler with red markings and numbers from 1 to 10. The ruler is positioned at the bottom of the page, with the numbers 1 through 10 printed in red ink below the scale. The scale itself is a horizontal line with vertical tick marks at each integer unit.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PHONOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUANDO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

11-DE3
R R E R R O , A I F E N A , C I R C O N

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE DIFÍCIL CLASIFICACIÓN, CONSTITUIDA POR ABUNDANTE CUANTO DE SİLICIFICACIÓN (ALGUN CRISTAL AISLADO PODRÍA SER PRIMARIO), SERICITA Y CLORITA EN ALGUNAS ZONAS LA CLORITA SE HACE MUY ABUNDANTE (METABASITA) LO QUE NOS HACE PENSAR EN UNA Roca BÁSICA FUERTEMENTE ALTERADA Y SİLICIFICADA. ES LIGERAMENTE EÍPO

CLASIFICACION:

МЕТАБАЗИТА

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 440 T L HUELA T. MODALC 11-81

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA DEL C. V. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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. DOS ESQUISISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARTO, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL, ESTENA, JURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL OBLICUA CON S. S. S. CASI PE

RPENDICULAR A S. EL BANDEADO ESTA ORIGINADO POR LA

ALTERMANCIA DE GACHOS Y AISLADOS LIMOCLITICOS. FRAC

TURAI CON CUARTO TECTONIZADO.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADDN		441	7	HUELVA	T. MODAL	1/8/1
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 18 19 20		21 22 23 24		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA SEDIMENTARIA DE LA FORMACION MANGANESIFERA
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

--

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
39	41	43	45	47	49	51	53	55

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. FERRO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

--

OBSERVACIONES:

ZONAS CLORITICAS A MODO DE MOSAICO IRREGULAR FRAC-
TURAS CON CUARZO REALEGADO Y TECTONIZADO. ESTRATIFIC-
ACION UNIVIBIDA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO	B. - DINAMICO	C. - ESTATICO	D. - REGIONAL	E. - PLURIFACIAL	F. - POLIMETAMORFICO
53	54	55	56	57	58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1038	ADJN		442	T	MUELVA	T. WOODALL	1/8/81
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARRASO-GRANUVAQUICA DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUVAQUICA

EDAD:

CARBONIFERO INTERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA GRIQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, IN-DE-
M. KIERNO, EISEN, APATITO, GRAFITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ALGUNAS ZONAS SE HACE VISIBLE LA S2. ESTA FORMA
 A POR FRAGMENTOS SUBAMBUROSOS DE CUARZO, ALBITA
 Y VOLCANICOS. DESTACA EN ESTA LITAREMITA PRECISAMENTE
 EL RELLEVADO CONTENIDO EN ROCAS VOLCANICAS. MAT
 RIZ CON CLORITA, CUARZO Y CALCITA

CLASIFICACION:

METALITAREMITA (VOLCANICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1038 ADDN 443 T HUELVA T. MODAL 1/18

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA DEL C. U. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENTADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CALCITA, MINERAL, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILICIFICACION IMPORTANTE. APARECE EL CUARZO DEFORMADO Y CON TEXTURAS EN MORTERO. LA SERICITA PRECIPITA A 1 (60-70°C).

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA 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