

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841 ADCO 1T HUELVA T MODAL 210 1879

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:

NIVELES DE TREINTA CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS DE L

A SERIE ALTERNANTE DE PIZARRAS Y GRAUVACAS TURBIDI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GROSERA CON MICA Y FRAGMENTOS LITICOS COL

OR GRIS

EDAD:

VISEIENSE SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPHANTITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERIKITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-BLANCA, M. HIERRO, OPALOS, RUTILO, CIRCON, A

PATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS SON ANGULOSOS Y SUBANGULOSOS Y APARECE

MEDIANAMENTE CALIBRADOS, LOS LITICOS (PREDOMINANTE

S SOBRE LOS CRISTALINOS) SON DE CUARCITAS-PIZARRAS

FILITAS Y VOLCANICOS DE LA ASOCIACION ESPLICITA-QUE

RATOFID; TODOS ELLOS MUY NUMEROSOS. ABUNDAN EN ESTE

ORDEN: CUARZO-ALBITA-CLORITA-BIOTITA-MICA BLANCA. Y

ACCESORIOS. MATRIZ INAPRECIABLE.

METAGRAUVACA VOLCANICA-FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

0841ADCO 2T HUELVA T MODAL 20 12 79

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 - LÁMINA 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:

NIVEL ES DE DIEZ CENTIMETROS DE PIZARRAS ENTRE GRAU
VACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCICLÓSA CON LAMINACION CRUZADA, ALGO
OXIDADA

EDAD:

VISELENSE

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
33 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA BLANCA, M. H. ERIO ALBITA
MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIODITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL COMPONENTE MICACEO ES POCO ABUNDANTE. LA RECRISTALIZACION METAMORFICA ES MUY BAJA. BANDEADO ALTERNANTE IRREGULAR MUY FINO (LAMINACION CRUZADA), EN LA QUE PREDOMINAN LAS MICAS Y EL M. H. GRISO. ALGUNOS GRANOS DE CUARZO Y ALBITA DE TAMAÑO ARENA DISPERSOS EN LA PIZARRA CUARZOSA.

CLASIFICACION:

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:

0841ADCO 3T HUELVA T. MODAL 20 1879

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE TRES CENTIMETROS Y MEDIO DE PIZARRA LIM
OLITICA ENTRE PIZARRAS GRISAS ARCICLICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS DURA

EDAD:

VISEIENSE

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

PIZARROSA LAMINACION INTERIOR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, M. DE HIERRO, GRAFITO, OPACOS, RUTILO, CIRCO

M.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE CARACTERISTICAS ANALOGAS A LA ANTERIOR M92.5E
TRATA DE UNA PIZARRA LIMOLITICA CON NUMEROSAS PART
ICULAS DE LIMO DE CUARZO. SU CARACTER DETRITICO RES
ULTA TODAVIA BIEN PATENTE. SE CONSERVAN LAS ESTRUCT
URAS SEDIMENTARIAS, LAMINACION IRREGULAR, ETC.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841ADCO 4T NIVELVA TINO DAK 26/18/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL PIZARRAS ENTRE GRAUVACAS GRISERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA BLANDA

EDAD:

VISEIENSE

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

PIZARROSA, ESTRATIFICACION VISIBL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, ~~MINERAL DE HIERRO~~

CUARTO, CLORITA, ALBITA, GRAFITO, RUTILO, CIRCON

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA LA ESTRATIFICACION OBLICUA A LA PIZARRA
OSIDAD, FORMANDO UN ANGULO APROXIMADO DE 30º C. EL MIN
MERAL DE HIERRO APARECE EN GRANILLOS DISJUNTOS HA
OMOGENEAMENTE EN TODA LA ROCA, INAFREGNANDO LA SERIC
ITA O BIEN EN CUERPOS DE MAYOR TAMAÑO SIGUIENDO Y
MARCANDO LOS PLANOS DE ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA 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:

0841ADCO 5T HUELVA T MODAK 20 979

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:

TABLETAS DE CUARENTA CENTIMETROS DE GRAUVACKAS DIAC

LASADAS ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GROSERA

EDAD:

VISELENSE

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

BLAUTOPHANTICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, M. HIERRO, OPACOS, GRAFITO, EPIFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INDICE DE REDONDEAMIENTO DE O.B. LA RECRISTALIZACION METAMORFICA ES MINIMA, NO HALLAMOS EN EL LIMITE DIAGENESIS METAMORFISMO EN LA ZONA SUPERIOR DE LA FACIES DE EQUISTOS VERDES. PREDOMINAN LOS FRAGMENTOS LITICOS SOBRE LOS CRISTALINOS Y DE AQUELLOS LOS DE ROCAS METAMORFICAS (PIZ-OQUITAS-HILITAS) SOBRE LOS VOLCANICOS (ESPILITAS-QUERATOFIDOS Y PORFIDOS). CALIBRA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA. AEPD BUEN

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

0841ADCO GT HUELVA T. WODALC 20 879

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:

TABLEROS DE PICHOS CENTIMETROS ENTRE GRAUVACAS TURBIDITICAS CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS

EDAD:

VISEENSE

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LAMINACION CRUZADA POCO ACENTUADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TANTO LAS METAGRAUVACAS COMO LAS PIZARRAS DE ESTA SERIE DE VISEENSE PROCEDEN DEL MISMO AREA MAPA; SON DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y COMPOSICION MINERALOGICA. LA VARIACION ENTRE UNOS TERMINOS Y OTROS ENTREBA ES EN FALTAMENTE EN EL TAMAÑO DE GRANO, EL EFECTO METAMORFICO, COMO ES LOGICO, RESULTA MAS ATENTO EN LAS DE MENOR GRANULOMETRIA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA METAGRAUVA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0341ADCO 7T HUELVA TINDAL 20/8/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLERA DE GRAUVACA DE SESENTA CENTIMETROS POTENCI
A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GROSERA

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAJTOPSANITICA HETEROGRANULAR ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERIKITA, CLORITA, MICCA-BLANCA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, M. HIERRO, OPALOS, GRAFITO, RUTILO, APATITO.
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HETEROMETRIA ES LIGERAMENTE SUPERIOR A LA META
GRAUVACA ANTERIORES CLOV TAMAÑOS VARIAN DE 0.1 A
0.8 MM. EL INDICE DE RESPONDEAMIENTO SIEMPRE ES BAJO
(0.1 A 0.3). FUERTE PREDOMINIO DE CLASTOS CITICOS
(METAMORFICOS: CUARCITAS Y PIZARRAS) VOLCANICOS ES
CASOS) SOBRE LOS CRISTALINOS (CUARZO-ALBITA-BIOTITA-
MICA BLANCA).

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

TRAMPOS PIZARRASOS ENTRE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA CON MICA BRILLANTE

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CON LAMINACION CRUZADA VISIBILE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, ALBITA, CLORITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, M. HIERRO, OPACOS, RUTILA, GRAFITO, KILCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO METAMORFICO ES TAN BAJO QUE SE CONSERVAN PERFECTAMENTE LAS ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS, EN EL CASO LAMINACION CRUZADA. PODRIA CLASIFICARSE IGUALMENTE COMO METAGRAUVA CA DE GRAMO MUY FINE

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841 ADCO 9 J HUELVA T MODAL 20 8 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACAS TURBIDITICAS CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GRASERA CON ESTRATIFICACION GRADUADA

EDAD:

VISEIENSE

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

BLASTOPLASMITICA HETEROGANULAR. ESTRATIFICACION GRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DADA VISIBLE. CUARZO, CLORITA, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, BIOTITA, MICA-BLANCA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN LOS CLASTOS ANGULOSOS DE CUARZO ENTRE LOS DE ROCAS METAMORFICAS QUE PASAN INSENSIBLEMENTE A FORMAR PARTE DE LA MATRIZ. LOS TAMAÑOS VARIAN DE 0.10 A 0.60 MM. (ARENA FINA A GRUESA); PREDOMINANDO LOS INTERMEDIOS ENTRE AMBAS. ALTERNAN BANDAS DE GRANULOMETRIA GROSERA CON OTRAS DE GRANULOMETRIA MENOR

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

0841 ADCO 107 HUÉLVA T MODALC 20 8 79

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:

TRAMBO PIZARRAS ENTRE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA CON LAMINACION CRUZADA Y PU
MTEADO BRILLANTE DE MICAS

EDAD:

VISELENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

C 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA CON LAMINACION CRUZADA VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, Biotita, Rutilo, Circon, Opacos

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA LAMINACION CRUZADA ESTA BIEN MARCADA Y EN CUA
UNER CASO A OBLICUA A LA ESQUISITOSIDAD DE ABACTUR
AS. PERTENECE AL GRUPO DE PIZARRAS LIMOLITICAS QU
E ESTA EN TRAMITA CON METAGRAUVACAS DE GRAVULOMET
RIA MUY FINA. SON NUMEROSAS LAS PARTICULAS DE CUARZO
O Y ALBITA. AUN SE PUEDE APERCIAR EL ASPECTO DETAL
TICO DEL MATERIAL MICACEO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA METAGRAUVACA MUY FINA

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

D 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841 ADCJ 11T HUELVA MODAK 20 879

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETA DE DIEZ CENTIMETROS POTENCIA DE PIZARRA LI

MOLITICA ENTRE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS DURA LIMOLITICA

EDAD:

VISEIENSE

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 I 2
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, EGFENA, MINERAL DE HIERRO, GRAFITO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA EJ DE CARACTERISTICAS SIMILARES A LA ANTERIOR Y AL GRUPO DE PIZARRAS LIMOLITICAS DE LA SIENJE QUE ESTAMOS AUTODIANDO. SON MUY ABUNDANTES LAS PARTICULAS DE LIMA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841 ADCO 12 T HUÉLVIA T. MODAL 20 879

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:

BLANCOS DE GRAUVACA DE TREINTA Y CINCO CENTIMETROS

DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GROSERA CON FRAGMENTOS LITOLICOS GRISACEA

EDAD:

VISENSE

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

BLASTOPLASMICA HETEROMETRICA DE GRANO FINO A GROSERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, CLORITA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, RUTILO, M. HIERRO GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA UNIDAD FRAGMENTARIA ESTA COMPUESTA POR GRANOS DE

CUARTZO Y LITOLICOS METAMORFICOS FUNDAMENTALMENTE

EN 2º ORDEN SE HALLAN LOS DE ROCA VOLCANICA Y FI

LOWIANA (PORFIDOS) Y LOS DE ALBITA. ENTRE LOS FRAG

MENTOS METAMORFICOS DESTACAN LAS DE CUARCITAS, ALZA

RRAJ, FILITAS, CHERT Y ARGILITAS. ES SOBRESALIENTE LA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

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:

0841 ADCO 13T HUELVA T. NODAL 20 8 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRANSITO PIZARRAS DE DIECISIETE METROS ENTRE GRAUVAC
AS CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRANITO, M. HIERRO, CLORITA, CIRCON, OPALOS, RUTIL
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA MUY HOMOGENEA CON ESCASAS PARTICU
LAS DE CUARZO DIJEM. MADAS

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

0841 ADCO 14T HUELVA T. MODAL 20 8 79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS ENTRE GRAUYACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA

EDAD:

VISEIENSE

PROCEDIMIENTO:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, CIRCON, OPALES, TURMALINA

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION DE BANDAS MAS O MENOS MICACEAS, LAI DE

MAYOR CANTIDAD EN MATERIAL MAS MICACEO SON SIEMPRE

MAS EN TRENCHAS

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMONITICA

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 50

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

0841ADCO 15T HUÉLVIA T NO DAK 26 877

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 29

(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:

TABLITA DE GRAUVACA DE VEINTISEIS CENTIMETROS POTE
NCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS ALGO MAS FINA QUE LA GRUESERA PERO TA
MBIEN SE APRECIAN LOS FRAGMENTOS LITICOS

EDAD:

VI SEI E N S E

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
29

VALORACION:

BUEHA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B
30

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLANDIT PLAMITICA ORIENTADA, MEDIA-GROESA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

Biotita, M. Hierro, Rutilo, Circom, Grafito, Opacos, Turma

Lina. MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR UNA UNIDAD FRAGMENTARIA LITICA PR
ADOMINANTE, CON PIZARRAS, CUARCITAS, SERICITAS Y EN M
ENOR CANTIDAD ESPORADICAS ROCAS VOLCANICAS: Y/O FIL
ONARIAS. LOS COMPONENTES CRISTALINOS SE ENCUENTRAN
EN ESTE ORDEN DE ABUNDANCIA: CUARZO-ALBITA-GRANATO
TA-BIOTITA-CLORITA. LA MATRIZ DIFERENCIADA A LA ESCALA
ORIENTACION MARCADA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

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 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841 ADLO 16T HUELVA TNDPAL 20 879

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:

TABLETAS DE CUATRO CENTIMETROS DE PIZARRA LIMOLITICA

CA ENTRE PIZARRAS ARCILLOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS CON LAMINACION CRUZADA

EDAD:

YUSEIENSE

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 DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROJA, LAMINACIONES INTERNAS CRUZADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALDITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, BIOTITA, RUTILA, OPALES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINACION CRUZADA IRREGULAR BIEN VISIBLES DEBIDO

DA POR LA VARIACION EN EL CONTENIDO EN MATERIA MINERAL

OPALES SIMILAR A LAS DEMAS PIZARRAS LIMOLITICAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

D ☐ 53 55 60

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS DE VEINTE CENTIMETROS DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA AZULADA CON BANDEADO

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA AZULADA, BANDEADA, ESTRATIFICACION Y LAMINACION CRUZADA VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, M. HIERRO, RUTILO, GRAFITO, CIRCON
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ALTERNANCIA DE PIZARRA MAS RELICTICA CON PIZARRA LIMOLITICA (ESTRATIFICACION) EN LAS BANDAS LIMOLITICAS SE PUEDE Apreciar ADEMAS, CON CLARIDAD, LAMINACION CRUZADA, IMPREGNACION DE GRAFITO EN LAS MICAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841 ADCO 187 HUELVA T. MODAL 20 879

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:

BANCOS DE GRAUVACA DE METRO Y MEDIO POTENCIA TOMADA
A EN LA RAMA SUR DE UN SINCLINAL VOLCADO EN CANTERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GROSERA GRIS AZULADA

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-BLANCA, OPACOS, KRATITO, M. HIERRO, MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAGRAUVACA BASTANTE HOMOGRAULICA (FINA-MEDIANA). LOS
FRAGMENTOS CITICOS VOLCANICOS SON POCO FRECUENTES,
PREDOMINANDO EN MUCHOS LOS DE ROCAS METAMORFICAS
POCO EVOLUCIONADAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA ☐

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:

0841 ADLCO 197 HUELVA T. NODAL 20 18 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

Y - 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:

TABLETAS DE TRES CENTIMETROS POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA DURA GRISACEA

EDAD:

VISEENSE

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

PIZARROSA, CON LAMINACIONES INTERNAS VISIBLES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, ~~GRANAT~~ MINERAL-DE-HIERRO, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA SE RIE DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL VISEENSE. ES
MUY HOMOGENEA, EXISTIENDO UN PASO GRADUAL ENTRE UN
TERMINO Y EL OTRO. ESTA MUESTRA POR EJEMPLO ES UNA
PIZARRA LIMOLITICA EN TRANSICION A METAGRAUVACA DE
GRANO MUY FINO. LAS PARTICULAS SON DE CUARTZO, ALBITA
Y MICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841 ADCO 307 HUÉLVIA T. MODAL 20 879

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:

TABLETAS DE VEINTE A TREINTA CENTIMETROS DE GRAUVA

CAS ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GROSERA

EDAD:

VISEIENSE

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 DSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, GRAFITO, M. HIERRO, STENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS SON SUBANGULOSOS Y LIGERAMENTE HETEROMETRICOS CON TAMAÑOS QUE VARIAN DE 0.08 A 0.6 MM. PREDOMINANDO LOS DE ARENA MEDIA. LA COMPOSICION DE LA UNIDAD FRAGMENTARIA ES LA MISMA EN TODA LA SERIE

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0241 ADCO 21T HUELVA T. NODAL 20/8/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

TABLERA DE CINCO CENTIMETROS DE PIZARRA LIMOLITICA
ENTRE PIZARRAS ARCILLASAS CON MODULOS PIRITOSOS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA LIMOLITICA CON ESTRATIFICACION CRUZADA COL
OR GRIS

EDAD:

VISENSE

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 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LAMINACION CRUZADA IRREGULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, BIOTITA, M. HIERRO, RUTILO, OPAO, CLORITA, T

URMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINACIONES INTERNAS CRUZADAS IRREGULARES VISIBLES
S. SE TRATA DE UNA PIZARRA LIMOLITICA EN TRANSITO A
UNA METAGRAUVAICA DE GRAMO MUY FINO. LAS PARTICULAS
LIMOSAS ESTAN DISTRIBUIDAS HOMOGENEAMENTE POR TODA
LA ROCA Y FORMAN LA GRAN MAYORIA DE ELA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA METAGRAUVAICA FELDSPATICA FINA

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:
0841	ADCO		22T		HUELVA	T NODAL	20/8/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II)		
					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA TOMADA EN LA RAMA INVERSA DE UN PLIEGUE.

ALGOL DIACLASADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GRUESERA CON MICA

EDAD:

VISEIENSE

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

BLAS TOPSAMITICA GRUESA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-BLANCA, M. HIERRO OPACOS, CIRCON, RUTILIO, T

URMALIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON CLASTOS ANGULOSOS Y SUBANGULOSOS SON BASTANTE
 HETEROMETRICOS. LA PRESENCIA DE ROCAS VOLCANICAS ES
 MENOS COMUN QUE LA DE METAMORFICAS QUE SIEMPRE ES
 PREDOMINANTE ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA MARCADA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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:

TABLETA DE TRES CENTIMETROS DE PIZARRA LITOLITICA

ENTRE PIZARRAS ARCILLOSAS CON BANDEADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA DURA NEGRA

EDAD:

VISEIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, RUTILA, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRATIFICACION Y PIZARRAS JUDAS COINCIDENTES. DEUTAK

AM PEQUEÑAS PARTICULAS DE CUARZO DISSEMINADAS EN UN

A MATRIZ FUNDAMENTALMENTE CLORITICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
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:

0241 ADCO 24 T HUELVA T MODAL 20 879

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:

BANCOS DE UN METRO CON CINCUENTA CENTIMETROS DE POTE

NCIA DE GRAUVACA TOHADA EN UNA GRAN CANTERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS AZULADA ALGO MENOS GROSERA QUE LOS

VAL.

EDAD:

VISEIENSE

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

CUAJITO PSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, M. HIERRO, RUTILO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE PREDOMINA EL GRAMO FINO SE PUEDEN ENCONTRAR

AAGUNOS DE TAMAÑO GROSERO ACCIDENTALMENTE LA UNIDAD

FRAGMENTARIA CONSTITUYE LA CASI TOTALIDAD DE LA RO

CA. DENTRO DE LOS CITICOS HALLAMOS DE PIZARRAS, FICI

TAL, CUARCITAS Y RAROS VOLCANICOS, LOS CRISTALINOS

ON DE CUARZO, ALBITA Y MICAS (BLANCA, BIOTITA, CLORITA)

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0841	ADCO		25	T	HUELVA	MODALC	20/8/79
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE GRAUVACA DE MEDIO METRO ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS ALGO ALTERADA

EDAD:

VISEIENSE

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, CLORITA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, MICA-BLANCA, BIOTITA, M. HIERRO, OPACOS, RUT.

EC, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS OTRAS METAGRAUVACAS DE LA SERIE, DIFI.

ERGE EN LA PRESENCIA DE CARBONATOS

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

 IGNEA ☐ 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:

0841 ADCO 26 T HUELVA T MODALC 20 8 79

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES PIZARRAS FLS ALTERNANDOS CON GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS DURA CON LAMINACION CRUZADA

EDAD:

VISEIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA LAMINACION CRUZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERIKITA, NICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, OPACOS, CIRCÓN, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA LIMOLITICA EN PASO A METAGRAUVACA DE GRANO FINE. LAMINACION IRREGULAR. GRUESOS CRISTALES DE MINERAL OPACO TRANSFORMADO A OXIDOS Y/O HIDROXIDOS DE HIERRO, DISSEMINADO Y CON SOMBRAS DE PRESION DE CLORITA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0841ADCO 27T HUELVA T MODAL 20 1879

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS DE VEINTICINCO CENTIMETROS DE GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS CON MICA, NO ES MUY GRUESA

EDAD:

VISEIENSE

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

BLASTOPSAMITICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, M. HIERRO GRAFITO, APATITO, RUTILIO, CIRC

OM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANACOGA AL RESTO DE LAS METAGRAUVACAS

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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

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

0841 ADCO 28 T HUELVA T. MODAL 20 8 79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE GRAUVACA DE UN METRO TREINTA CENTIMETROS

TOHADA EN UNA PEQUEÑA PEDRERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS AZULADA GROSERA CON CLASTITOS DE PIZ

ARRA

EDAD:

VISEIENSE

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA FINA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

NICA-BLANCA, RUTILO, M. HIERRO, BIOTITA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR Y ANTERIORES. AUMENTA LIGERAM

ENTE LA PROPORCION DE FRAGMENTOS VOLCANICOS

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDSPATICA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

4 53 55 80