

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO		1T		MUELVA	T MODAL	19 680
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (III)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUELVA DE TRECE CENTIMETROS PERTENECIENTE A CUARZCITA

AS DE LA FORMACION DEL MANZANITO DE U. G. U. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZCITA GRIS CON LAMINACION CRUZADA DURA.

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZZARRAS - EUTRATIFICACION Y LAMINACION CRUZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, TURMALINA

H. HIERRO, TURMALINA, RUTILIO, APATITO, CIRCÓN

DO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUARZOSA BASTANTE IMPURA (EMPUREZAS DE AMER)

LEU MICACEO Y DOS ORIENTACIONES DE LAS MICAS. LAMIN

ACION CRUZADA Y EUTRATIFICACION MAS PATEMTE QUE LA

PIZZARRAS IDAD S. OBLICUA QUE LAS DE LA UAZA.

CLASIFICACION:

METAMOLITA PIZZARRA LIMOLITICA - CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL 53 55 90
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO		27		AVELEVA	T. MODAL	20/6/80
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:

BANCOS DE CUARZO VACA DE SETENTA Y CINCO CENTIMETROS
S DE LA FORMACION DEL MANZANITO DEL CUS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANES CON FENOCRISTALES DE CUARZO SALTOMES

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROSABLE - 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 E
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLAVITICA FINA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPAcos, EGFENA, TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIR

CON GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAUVA CA DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR ABUNDANTES
FRAGMENTOS LITICOS DE ROCAS METAMORFICAS Y PIZARRAS
FILITAS CUARCITAS Y MUY NUMEROSOS DE CUARZO Y ALB
ITA Y EJ PORADICAJ MICAS. LA MATRIZ ES CLORITICA. EL
CUARZO REGULA MAS ABUNDANTE QUE EN LA GRAUVA CA
MORAVIA. CUARZO VACA

CLASIFICACION:

METAGRAUVA CA 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:

1039ADCO 3T HUELVA T. WOLAH 20 680

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE 10 CM ENTRE PIZARRAS DE LA
LAMINACION DEL HANZAMITO DEL CUS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS DURA IMPURA CON BANDEADO LAMINACION CRUZADA Y
LAMINACION COMPLETA CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA LAMINACION CRUZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, OPA, O, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE SULFUROS (PIRITA) PARCIALMENTE OXIDADO
S. ESTRATIFICACION Y LAMINACION CRUZADA APROPIABLE
S. POSIBLEMENTE COINCIDENTE CON LA SOL. PREDOMINAM
OS GRANOS DE CUARZO TAMAÑO LIMO SOBRE LOS PRODUCTO
S MICACEOS

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA METALIMOLITICA

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:
1039	AD	CO	4T		AVELEVA	T. NODOL	28/6/80
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:

NIVELES DE UN METRO DE CUARZO VACAS ESQUISITOSAS ENT
REPIZARRAS DE LA FORMACION DEL HANZAMIT
DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:
COLOR GRIS AZULADO CON FENOCRISTALES PERVERTIDOS DE C
UARZO Y ALGO DE PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PSAMITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
ESFENA, RUTILO, M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COORDES PONDE A CAS DENOMINADAS CUARZO VACAS QUE COMPA
OSICIONALMENTE SON ANALOGAS A LAS METAGRAUVAICAS N
ORMALES AUNQUE SE DISTINGUEN BIEN DE AQUELLAS POR Q
UE PRESENTAN CLASTOS DE CUARZO ABUNDANTES QUE DET
ACAN DE LA MATRIZ PIZARROSA FORMADA POR FRAGMENTO
DE ROCAS METAMORFICAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA

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:

1039ADCO 5T HUELVA 1 NODAL 27 680

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON DE PIZARRAS GRISES CON BANDEADO DE LA FORM

ACION DEL MANZANITO DEL CVS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS DURA CUARCITICA CLIMOLITICA CON PIRI

TA DISEMINADA

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 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. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, PIRITA, RUTILO, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LEGHOS MICACEOS DISCONTINUOS PROBABLEMENTE DIBUJAN

DO UNA ESTRATIFICACION IRREGULAR. ES UNA AIZANNA MU

Y CUARZO Y CON PREDOMINIO DEL TAMAÑO LIMONMETAL

MO M/TAL. PIZARRASIDAD OB DUA A ESTRATIFICACION

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

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

1039ADCO 6T HUELVA T. MODAL 27/8/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVEL DE UN METRO DE CUARCITA ENTRE PIZARRAS DE LA
FORMACION DEL MANZANITO. EN PEQUEÑAS LAJAS FINES
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CUARCITA GRIS CON LAMINACION CRUZADA Y CUBITO DE P
IRITA DE DOS MILIMETROS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACION CRUZADA VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
RUTILO, M. HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINACION CRUZADA MUY BIEN VISIBLE. A ETAMORFISMO
REGIONAL BAJO GRADO, ZONA DE LA CLORITA, PRODUCE DIGE
RA RECRISTALIZACION DEL CUARZO EN BORDES Y METAFORM
ACIONES DE CLORITA. FRACTURA REPLENA DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMODITICA

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:

1039 ADCO 7T HUELVA T. MODAL 26 8 0

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) (II) (III)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { 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:

NIVELES DE DÓIS METROS DE CUARZO VACAS ENTRE PIZARRA
S. DE LA FORMACION DEL HANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ESQUISITOSA COM FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELD
ESPAT. A. A. I. S.

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 SRR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, CIRCÓN, APATITO, TURMALINA, A. EPIDOTA
MINERAL DE HIERRO GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE TAMAÑO ARENA MEDIA EN MATRIZ
PIZARROSA MEJOR RECRISTALIZADA QUE EN LAJ METAGRAU
VACAJ MORMALES O FELDSPATICO-VOLCANICAS. LA ALBITA
AQUÍ ES SUBORDINADA Y LA MATRIZ LA FORMAN NUMEROSOS
SILICATOS DEL 60% (O) FRAGMENTOS METAMORFICOS (PIZARRAS
FILITAS MICROCUARCIAS), EL M. HIERRO IMPREGNANDO LA
LAMINAS MICACEAS, MARCA LA SI.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

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:

1039ADCO 8T HUELVA T. NODAL 27 6 80

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)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE DOS METROS ENTRE PIZARRAS DE CUARZO Y CALCIO
S DE LA FORMACION DEL HANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA CON FENOCRISTALES ABUNDANTES DE CUARZO QUE
E DESTACAN DE LA MATRIZ

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

BLAUTOPSAMITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, MICA-BLANCA, CIRCON, ESFEMA.

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:

ANALOGA A ANTERIOR METAGRAUACA PERO DE MATRIZ AUN
MAS RECRISTALIZADA GRADUANDO A PIZARRA ARENOSA. LOS
CLASTOS SON DE CUARZO Y AISLADOS DE ALBITA. EL M. HI
ERRO QUE IMPREGNA LAS MICAS DIBUJA LA ORIENTACION
DE LA ROCA, ES QUISTOSIDAD PRINCIPAL Y UNICA VISIBLE
S.

CLASIFICACION:

METAGRAUACA EN TRANSITO 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

HOJA:

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

1039ADCO 97 ALVÉLUA T. N. D. H. C. 27 680

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON DISYUNCION DE DIADE UN DIQUE SUPERFICIE
BRILLANTE POR ABUNDANTES MICAS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PORFIDO GRANITICO ROSADO CON FENOCRISTALES DE CUAR
ZO Y ABUNDANTES DE PIRITA. CRISTALES MICACEOS.

EDAD:

POSTHERCANICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

MICROPORFIDICA CON MATRIZ FINOGRAMULAR ESFERULITICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: RADIAL

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA (MOSCOWITA Y SERICITA)

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HERRO

CIRCON, M. HERRO, CLORITA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

MOSCOWITIZACION NEUMATOCLITICA HIDROTHERMAL

OBSERVACIONES:

MOSCOWITIZACION DEL FERROMAGNETIANO. FENOCRISTALES
DE CUARZO EXAGONALES RODADOS POR UNA CORONA DE IG
UAL COMPOSICION Y TEXTURA QUE LA MATRIZ, ES DECIR
SUSTITUIDA POR ALBITA ESFERULITICA. LAS LAMINAS MIC
ACEAS SE OBSERVAN DIVERGENTES, DISPERSAS Y NUMEROSAS
S, A VECE SUSTITUYEN LOS ESFERULITOS ALDEIPATICOS
NINGUN AECTO DEFORMANTE.

CLASIFICACION:

PORFIDO LEUCOGRANITICO ALBITICO MOSCOWITIZADO

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:

1039 ADCO 11T HUELVA T. MODAL 27 6 80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLEROS SEIS CENTIMETROS DE CUARZO VACA DURA ENTRE

PIZARRAS FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON FENOCRISTALES DE CUARZO

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 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
30 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPLASMITICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MINERAL-DE-HIERRO.

ACCESORIOS:

ALBITA, JERICITA, CIRCON, GRAPTITO, APATITO, TURMALINA, K.

EUCOXENO, OPA COS ULTRAVIOLETO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA OBTARENISCAL CUARZOSA. CONSERVA EL CARACTE

R PETRITICO DEL CUARZO, MUY POCO RECRISTALIZADO EN

BORDES. LA MATRIZ ES CUARZOSO-CLORITICA Y FERRUGINO

SA LOCALMENTE. CUARZO FISURAL ADEMAS. ALGUNAS ELASTO

S DE PIZARRA Y MICROCUARCITAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA CLORITICO-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:

1039 ADCO 127 HUELVA 1 NODAL 27 280

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS DE TRES CENTIMETROS DE CUARCITA ENTRE PIZARRAS FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA DURA CON PIAJITA

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREADOMINAN LAS PARTICULAS DE CUARZO. FRACTURAS REELL
EMAS DE CUARZO Y CON AGREGADOS DE CLORITA. LA CLORIT
TA APARECE MACHADA DE MIN. DE HIERRO Y PRESENTA E
LCUADA BZARREFRIGENCIA. DISEMINACIONES DE AIRITA OX
IDADADA ACTUALMENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA QUIMOLITICA

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) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCAL DE CINCUENTA CENTIMETROS DE CUARZO VACA FORMA
CIN MANZANILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ESQUISTOSA SATINADA CON FENOCRAISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA FIMA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRATITO, M. HIERRO, LEUCOXENO, BIOTITA, APATITO, CIRCON, TORNALIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECEN AL GRUPO DE LAS "CUARZO VACAS" CON CLAITO SUBANGULOSOS DE CUARZO QUE DESTACAN POR SU ABUNDANCIA SOBRE LOS DE ALBITA Y SOBRE LOS DE ROCAS METAMORFICAS QUE AL COMPACTARSE Y RECRISTALIZAR FORMAN PARTE DE LA MATRIZ. ADENAS SE ENCUENTRAN ALCADOS CLAITOS DE R. VOLCANICAS. LAS MICAS DAN LA ORIENTACION Y ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

METAGRAUACA

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. - FLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1039 EMP. REC. Nº MUESTRA: ADCO TA: 14T PROVINCIA: HUELVA CLASIFICACION EFECTUADA POR: 1. NODALC FECHA: 27/8/80

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CINCO METROS DE CUARZO Y VACAS ENTRE PIZARRA
 S FORMACION MANZANITO
 DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:
 ESQUISTOSA MATRIZ SERICITICA CON PEQUEÑOS FENOCRIS
 TALES DE CUARZO Y BLANCOS DE FELDSPATO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA
 ESTUDIO MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSAMITICA FINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

NIVEL DE HIERRO
 NIVEL DE HIERRO, LEUCOXENO, CIRCON, TURMALINA, APATITO, GRAFIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIOR. LA GRAN ABUNDANCIA DE MATRIZ
 SERICITICA HACE POR UN LADO QUE LA ESQUISTOSIDAD DE
 LA ROCA QUEDE BIEN PATENTE Y POR OTRO, QUE SÓLO
 SE DISTINGAN ALGUNOS FACTORES DE FRAGMENTOS PIZARRA
 OSOS Y ALY ESPORADICOS VOLCANICOS. RESALTAN LOS CLA
 STOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

METAGRAULACA

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:

1039 ADCO IST NIVELVA T. MODAL 27.680

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELLES DE CUARZO VALCA FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOSA MATRIZ SERICITICA CON FENOCRISTALES DE
CUARZO Y BLANCOS DE FELDSPATO

EDAD:

CARBONIFERA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA FINA PIZARROSA-FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
GRAFITO, M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMALGAMA ANTERIOR Y ANTERIORES DE LA FORMACION MA
MANZANITO. LA UNICA DIFERENCIA ESTRIBA EN LA ESCASEZ
DE GRAFITO Y M. HIERRO, LO QUE ORIGINA SU COLORACION
MAS CLARA. LA MATRIZ SERICITICA ES MUY ABUNDANTE Y
BIEN RECRISTALIZADA (PIZARROSA-FILITOSA)

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

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:

1039ADCO 187 HUELVA T. MODALC 27/1/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CATORCE CENTIMETROS DE CVARCITA ONDULADA
ENTRE PLAZARAS FORMACION MANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS DURA RECRISTALIZADA CON LAMINACION Y PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

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

PIZARRAJA LAMINACION CRUZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILIO, SERICITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE CLORITA CEMENTANDO LAS GRANULAS DE
EL CUARZO, QUIZAS DE ORIGEN VOLCANICO. SE OBSERVAN LAS
LAMINACIONES CRUZADAS. LAS DOS DEFORMACIONES QUE AFECTA
TAMBIEN LA ZONA SON VISIBLES POR ALGUNAS FRACTURAS
Y DEBILES EXTENSIONES ONDULANTES, PRACTICAMENTE
NO SE VISUALIZA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

CVARCITA 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

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

1039 ADC 0 19 T HUELVA T. MODAL 27 6 8 9

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (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:

PIZARRA CON BANDEADO Y CREMULACION FOLIACION MANZA
MITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN ACROCLATADA

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACION CRUZADA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UNA ALTERNANCIA DE LECHEOS (SOL) MAS O MENOS MICACEOS Y CUARZOSOS CON LAMINACIONES CRUZADAS FRACATURAS OBLICUAS A LA SOL(S, ?) RECLAMAN DE CUARZO LA LAMINACION CRUZADA EN PLANAR

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 PETRO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADCO 20T HUELVA T. MODAL 27 28 10

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
E - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ARCILLOSA FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIS CON FUERTE CRENULACION PARALELA A LA ESQUINISTO
SIDAD

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA CRENULADA ESTRATIFICACION VISIBLE

SERICITA, CUARZO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRAFITO, H. HIERRO, TURMALINA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE Aprecia la estratificación (lechosa) mas o menos c
uarzosa. La crenulación es practicamente perpendicular
a la σ_1 (sólida) a 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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO		21T		AVELEVA	MODALC	27/8/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (III)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVEL DE UN METRO DE CUARZO VACA ALGO ALTERADA DE LA
A FORMACION NAMZANITO
DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:
ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES BLANCOS DE FELDSPATO
Y CUARZO TAMBIEN PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P. ZARROVA. SAMITICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, MARCILLA (CAOLIN)

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA BIEN MARCADA POR LA MATRIZ
SERICITICA. LOS FRAGMENTOS DE ROCA METAMORFICAS DE
BAJO GRADO Y METAMORFISMO, SE DESDIBUDAN EN LA MATRIZ.
LA PROHIBICION DE CLASTOS DE CUARZO Y DE ALBITA
AL 25% Y DE ALBITA DE 4-15-20%, EL RESTO SON FRAG-
MENTOS DE ROCA-MATRIZ.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

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:

1 0 3 9 A D C 5 2 2 T HUELVA T. MODAL 27 6 8 0

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 SOBRES
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS DE DIEZ A VEINTE CENTIMETROS DE PIZARRA L
IMOLITICA FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON CRISTALITOS BRILLANTES DE MICA Y OXIDOS DE
E HIERRO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I R
39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, M. HIERRO

ACCESORIOS:

M. ARCILLAS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MANA ASPECTO DETRITICO TIENEN ALGUNAS MICOLITAS QUE
EL CUARZO QUE ESTA EN GRAN MEDIDA RECRISTALIZADO C
PIZARRA CUARZOSA) - EL M. HIERRO APARECE EN GRANICULO
DISEMINADO POR TODA LA ROCA Y APARECIENDO MICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA 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:
1039	ADCO		23T		HUELVA	T. WODAL	30/6/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(i) (i) (i)		
					(ii) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS DE QUINCE CENTIMETROS FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA CON BANDEADO GRIS CON CRISTALIT
OS DE MICA BLANCA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA EL CARACTER DETRITICO DE TODOS LOS COW

PONEMTES, LA RECRISTALIZACION METAMORFICA ES INFIMA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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:

1039 ADCO 247 HUELVA T. MODAL 30 6 80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL BASICO DIACLASADO Y ALTERADO ENTRE PIZARRAS

FORMACION MANZANITO VEINTICINCO METROS POSIBLE SIL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASTONCITOS DE FELDSPATO Y PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR (OFITICA RESIDUAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CARBONATO, CLORITA, MINERAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EJTA COMPLETAMENTE ALTERADA CA PLAGIOCLASA A M. ARC

ILLOJOS Y CARBONATOS Y CLORITA FUNDAMENTALMENTE EL

FERRROMAGNETISMO

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

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 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CAVA ACIDA PATINA AMARILLO LENTA CON PIRITA FORMACION
KAMZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

GRANIS PORFIDICA CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUA
RZO FRAGMENTOS PIZARRA CRISTALES ACICULARES OSCUROS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SOMITICA HETEROMETRICA PIZARROSA DOL. QUICISTOSIDA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRATITO, M. HIERRO, APATITO, TURMALINA, CIRCON, CARBONAT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE V. S. CUMBRA LAS EN ALGUN MICROCECHO HIZARROJO
QUE FORMA LA MATRIZ, SE OBSERVA A Q. DE LA EJOUIST
OSIDAD PRINCIPAL Y PRODUCIENDO CRENUACION. LOS FRA
GMENTOS LITICOS SON FUNDAMENTALMENTE DE PIZARRAS Y
MICROCUARTZITAS. LOS CRISTALINOS SON DE CUARZO Y ALB
ITA. ABUNDA LA CLORITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

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:
1039	AD	CO	26T		HUELVA	T. MODA U	30/6/80
LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:							
(I) (II) (II)							
(II) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION							
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA) K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA EN TABLITAS DETRITICO CENTIMETROS FORMA

CIOM HANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS DURA RECRISTALIZADA CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
P 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, CIRCON, TURMALINA, PIRITA, SERICITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CUARZO DETRITICO TAMAÑO ARENA FINA

MUY FINA CEMENTADO CON CLORITA. ESTA MATRIZ CLORITICA

ES POSIBLEMENTE DE ORIGEN VOLCANICO. SE TRATA PU

ES DE UNA ROCA EN LA QUE PARTICIPAN LA SEDIMENTACI

ON Y EL VOLCANISMO. OTROS CLASTOS SUBORDINADOS SON

DE ALBITA Y METAMORFICOS. FRACTURAS RELENAS DE CUAR

CLASIFICACION:

METAREMOLICA 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
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 0 3 9 A D C O 2 7 T H U E L V A T. MODAL 3 0 6 8 0

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE QUINCE CENTIMETROS DE CUARCITA FORMACION

N MANZAMIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON BANDEADO Y LAMINACION CRUZADA DURA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACION CRUZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SEARICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A ANTERIORES PIZARRAS LITOLITICAS - CUARZONA

S. ALTERNAN LECHOS MAS O MENOS MICACEOS. ALGUNAS CA

MINACIONES CRUZADAS EN MICROLECHOS AISLADOS. RELEN

OFISORAL DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCO 28T HUELVA T. NODAL 48 6 8 0

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVELES DE METRO TREINTA DE CUARZOVACA ALGOB ALTERA
DA FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE CUARZO
Y FELDSPATOS AMARILLENOS

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
EUFENIA, M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLAVOS NUMEROSOS DE CUARZO Y MENOS ALBITA EN MATR
IZ PIZARROSA EN LA QUE SE DISTINGUEN FRAGMENTOS ME
TAMORFICOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

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:	
1039	ADCO		29	T	HUELVA	T-MODAL	30/8/80	
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
16 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T-LAMINA TRANSPARENTE 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 DIEZ A QUINCE CENTIMETROS CUADRADA FOR

NACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DURA CON BANDEADO Y PIRITA

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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRATITO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSAS FRACTURAS REQUEMAJ DE CUARZO. UNA ES POSIBLE

OSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

PIZARRA LIOMOLITICA

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:

1039 ADCO 31T HUELVA T. N. G. A. L. 39 680

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:

PIZARRA FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPA, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA DE COMPOSICION BASTANTE HOMOGENA
COLOR ROJIZO POR IMPREGNACION DE MINERAL DE HIERRO
NUMEROSOS PRISMITAS DE CLORITOIDE TRANSVERSOS A LA
EQUIDISTANCIA PRINCIPAL CUMICA VISIBLE MUY OXIDADO
DE FORMACION TARDIA SIN TECTONICA

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA, CON CLORITOIDE

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. - FLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADCO 33T HUELVA T-MODAL 3d680

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA ACIDA A INTERMEDIA Roca CAJA MINERALIZACION D
E CALCOPIRITA EN PEQUEÑOS REGISTROS FORMAC HAMZAMIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA VERDOSA 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CARBONATOS, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
M. HIERRO, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE TIENE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO, REQUIERAS A
ACUODAR SIN EMBARGO SU COMPOSICION FUERTEMENTE BASI
CA/ABUNDA LA CLORITA Y CARBONATOS HACI QUE LA COM
IDEREAMOS ESPIRITA. EL FELDSPATO ALBITA AUNQUE E
STAN DESDIBUJADOS SE PUEDEN OBSERVAR ALGUNOS FRAGMENTOS
EMTOS DE LAVAS PUEN UNA TOBA

CLASIFICACION: ESPIRITA, TOBA-INTERMEDIA, TOBA ESPIRITA

ESPIRITA ESQUISTOSA TOBACCA O TOBA ESPIRITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA X

TIPO DE METAMORFISMO TOBA

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:

1039 ADCO 327 HUELVA T. MODAL 2d 680

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

18 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 MANOP - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA INTERMEDIA DE LA FORMACION MANGAMESI AERA COMC

RETAMENTE DEL VOLCANISMO DJS

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

TOBA VERDOSA ESQUISITOSA PASTA VITREA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA MICROLITICA AJUVINOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ALBITA

ACCESORIOS:

GOLD-DE-EPIDOTA

MINERAL-DE-HERRO

M. EPIDOTA, CLORITA, M. HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA PASI EN SU TACTADO POR ALBITA MICROCRIST

ALIMA (ALBITITA). EL FERROMAGNETISMO ENTA REPRESENTA

PO POR CLORITA MICROCRISTALINA DISPERSA

CLASIFICACION:

METAGRAFITO FI DO EVINISTO

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
51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO		347		HUELVA	T-MODAHU	30/6/80
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 K-MUESTRA DE MANO P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA CAJA MINERAL PIRITICO EN PEQUEÑO REGISTRO HOR
MACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS DURA PIZARRA LIMOLITICA CUARCITICA COMPIRI
TA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
A 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

ESQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, CARBOMATO (SIDERITA)

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, RUTILO
N. HIERRO RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA METAMORFIZADA Y ESQUISTOJA PR
ODUMENTA DE UNA CINERITA. CONTIENE ENMATERIA DE CUARZO
O EN MATRIZ CLORITICA QUE SEÑALA LA ORIENTACION KA
RBOMATOS (SIDERITA) DISPERSOS. CUARZO ADAMAS FISURAC
L

CLASIFICACION: METACINERITA, CLORITOESQUISTO

METACINERITA CLORITOESQUISTO CUARZOSO DERIVADO DE
UNA CINERITA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCO 25T HUELVA T. MODAL 30680

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE TÓBAS ACIDAS O INTERMEDIAS DE LA FARMACIA
N HANZAMITOPERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TÓBA ALTERADA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATO Y P
CDS DE CUARZO - ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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

ESQUISTOSA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS MICROFENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ ES
QUISTOSA CUARZO-SERICITICA. EL M. HIERRO Y LA SERICI
TA SENALA LA ESQUISTOSIDAD. FRACTURAS DE CUARZO ANTI
ERIDRES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL VISIBLE

CLASIFICACION: TÓBA PIZARROSA

TÓBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADCD 36T HUELVA T. MODAL 30 68 d

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE VEINTE CENTIMETROS INTERESTRATIFICADOS
CON PIZARRAS FANACIOW KAWZANITOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANIS DURA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATO Y MICAS
BILIZANTE

EDAD:

CARBONIFERO

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 CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 39 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ FINO GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CLORITA, ALBITA, EODITTA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FERROMAGNETISMO APARECE COMPLETAMENTE TRANSFORMADO A CARBONATOS Y CLORITA CON EXOLUCIONES DE RUTILO ISAGENETICO. LOS FENOCRISTALES SON AGREGADOS DE CARBONATO QUE CONSERVAN LA FORMA DEL CRISTAL PRIMARIO. LA MATRIZ LA FORMAN AGREGADOS DE MICAS Y FELDSPATO. LA MATRIZ LA FORMAN AGREGADOS DE MICAS Y FELDSPATO. LA MATRIZ LA FORMAN AGREGADOS DE MICAS Y FELDSPATO.

CLASIFICACION:

NETESALITA O DIABASA EUPLITIZADA

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:
1039	ADCO		37T		HUELVA	T. NODAL	30/6/80
LONGITUD		LATITUD		Nº	UBICACIONES EN LITOTECA:		
							
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
					(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVISADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NIVEL DE CINCO METRAS ROCA CAJA SCLAVOM DE PIRLITA

FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
TOBA ACIDA ESQUISTOSA

EDAD:
CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 32 33 34 35 36 37

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DE GADIA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MICROPORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA. DMS ESQUISTOSIDAD DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:
M. HIERRO, CLORITA, APATITO
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA 2ª ESQUISTOSIDAD CRENUCLA A LA PRIMARIA COBILCU
A LA 1ª DMS ECLAY ES VISIBLE SOLO EN LOS MICROSCCH
OJ SERICITICOJ. MICROFENOGRAS TOJ OJ CUARZO Y ALBITA
MEMOJ FRECUENTE EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE IGUAL
COMPOSICION. ESQUISTOSA Y CON ORIENTACION BIEN MARC
ADA POR EL MATERIAL FERRIFERO

CLASIFICACION:
TOBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA 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 54 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:			
1039		ADCO		38		T		HUELVA										MODAL										11/7/80					
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:																							
16 17 19 20				21 23 25 26				27 28		(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION																							
										T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																							

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE FACILITAMIENTO Y CONTINUIDAD EDUCATIVA:

TABLETAS DE OCHO A VEINTE CENTÍMETROS ENTRE PIZARRA

AS FORMACIÓN MANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DURA CON BANDAADO Y LAMINACION CRUZADA CON

NUNCA EN SUPERFICIE COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
~~DUDOSA — D~~

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SP	SPR	P	SP	SPR
31	35					39

CODIGO EDAD INFORME

3	35	5R	5SR	P	5P	5SP	1	2
30	40							45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LA GRADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CARBONATO (DOLOMITA)

ACCESORIOS :

K	L	O	R	I	T	A	,	G	R	A	F	I	T	O	,	T	U	R	M	A	L	I	N	A	,	Z	E	V	C	O	X	E	N	O	,	C	I	R	C	O	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINIA EL CUARZO SOBRE LA SERICITA. A AMBOS COM
ONENTES SE LEVUE A UN CARACTER PETRITIVO POR LA E
CASA RECRISTALIZACION METAMORFICA SUPERIOR POR LA
CC. DEJTA LA PRESENCIA DE CARBONATOS DISMINUIDO
TENDIENDO A LAS FORMAS ROMBOHEDRALES. LAMINACION C
UADRA Y IRRREGULAR VISIBLE

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

51

NETAMORFICA

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 ABCO 397 HUELVA T. MODAL 11 780

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUEL TALLADO DE LA FORMACION NARANJITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUILISTASA MACARADA CON FENOCRISTALES DE
E CUARZO Y AMARILLO DE FELDSPATO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUILISTASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, APATITO, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

OBSERVACIONES:

A LOJ FENOCRISTALES DE CUARZO, CORROIDOS POR LA MATRIZ
PIZARROSO. FILITOSA, ARIEN CORROIDOS POR LA MATRIZ
A COLADA QUE A UN PIROCLASTO. EL CARACTER LEUCOCRAT
ICO DE EJTAJ ROCAJ EN DEUTACABUE/ESCAJA CLORITA DE
L HERROMAGNETIANO. 29 EJTAJ TOJ IDAD OBICUA A SI, DE
BILMENTE VISIBL

CLASIFICACION: TOBA PIZARRA, TOBA-ACIDA

CUARZO, VERATOFIDO PIZARROSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCO 40T HUELVA T. MODAL 11/7/89

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTAN TODACEO EN AFILAMIENTO TIPICO ALERTA TILBUR

ON FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TODA ALIDA ESQUISITISA MACARADA MATRIZ VITREA FEMOC

RISTALES DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☒ B ☐
DATACION ABSOLUTA - C ☐ D ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - E ☐ F ☐

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

3 35 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITIA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO M. HIERRO RUTILIO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AISLADOS FENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA

A CUARZO SERICITICA AUNQUE LA MATRIZ PODRIA PARTEN

ECERVA LA DE UNA TORZA LOS FENOCRISTALES DE CUARZO

PARCEM LAUNDO AUNQUE ENTAM OBUIAMENTE AFECTADOS

POR LAS DEFORNACIONES QUE OPERAN EN LA REGION

CLASIFICACION:

METABOLICA LEIDA

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

[illegible]

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE DIEZ METROS ENTRE PIZARRAS	FORMACIÓN MANZ
ANILLO	

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CVARZOVACA GRIS CON SUPERFICIE SATINADA CON ALGUN
FENO CRISTAL DE CVARZO

EDAD:

CARBONIFEROUS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
 29

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P | i | z | A | R | O | J | A

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERAL-DE-HIERRO									
CUARZO	SERICITA	M.HIERRO	ALBITA						

ACCESORIOS:

R	V	T	I	L	O	,	T	U	R	M	A	L	I	N	A	,	C	I	R	C	O	M	.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GRADO DE ALTERACION:

GRADO DE ALTERACIÓN: _____

OBSERVACIONES:

N	U	M	E	R	O	S	O	S		C	L	A	S	T	O	S		A	I	S	L	A	D	O	S		D	E	T	A	N	A	N	O		A	I	M	O		Y		A	R	E	N	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---

PIÑA DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA.

CLASIFICACION: PIEDRA LIMOLITICA

CLASIFICACION: PIZARRA LIMPLITICA

P	I	Z	A	R	R	A	U	I	N	O	L	I	T	I	K	A	-	A	R	E	N	O	V	A	F	E	R	R	I	F	E	R	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

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:

1039ADCO 42T HUELVA T-19DA4 01/7/80

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL POSIBLE TUBACEO FORMACION MAZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQVISTOSA CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDES PATO EN MATRIZ VITREA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

A 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 E

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA MATRIZ PIZARROSA, SANGRINADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

ASFENA, CIRCON, TURMALINA, GRAFITO

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:

CONTIENE FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS (CUARCITA, FILITA Y PIZARRAS) Y ABUNDANTISIMOS DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA PERTENECERIA AL GRUPO DE LAS 'CUARZOVAICAS'

CLASIFICACION:

METAGRAUWICA

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 58 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA										EMP.										REC.										Nº MUESTRA										TA										PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:									
1039										ADCO										43										T										BUJELIVA										H. MADAY										11/78										10									
LONGITUD										LATITUD										COLUMNA										(i) UBICACIONES EN LITOTECA:										(ii)										(ii)																													
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:

NIVEL DE UN METRO DE CUARZO VACAS FORMACION MAWZANI

TD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ESQUIVISTO SA SATINADA CON FEW CRISTALES DE CUARZO

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	SRN	P	SP	SRN
31	35					39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

CIRCON TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELICASTOS DE CUARZO HETEROGRAVULARES EN MATRIZ PIZA

2.4.52

8057.

[illegible]

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA (PIZARRA ARENOSA FERRIFERA)

TIPO DE ROCA:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ABCD 44T HUELVA T. NODAL 11/7/80

LONGITUD LATITUD 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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON ROCA CASA SIDAUM DE PLRITA FORMACION MANZ
ANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO SALTOMES GRIS COM DISEMINACION
DE PLRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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

PORFIDOCLASTICA MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, PIRITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, SERICITA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ VITREA, AHORA CLORI
TICA. Y EQUIDISTOSIA SILICIFICACION. RECRECIMIENTO PAR
CIAL O TOTAL? DE LOS FENOCLASTOS, DE CUARZO DIFICIL
DISCERNIR QUE PARTE DEL CUARZO ES DE SILICIFICACION
Y CUAL NO

CLASIFICACION:

TABACIOLA, VITREA EQUIDISTOSA CON PIRITA

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:

1039 ADCO 45T HUELMA T. MODA 11780

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE OCHENTA CENTIMETROS DE CUARZOFUACA FORMAC

10M HANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y HILCA CALOR GRIS

EDAD:

CARTONIFERO

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 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA FINA EQUICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRAFITO, M. HIERRO, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS METAMORFICOS ESTAN RECRISTALIZADOS

FORMANDO LA MATRIZ PIZARRAJA ES PUES UNA ROCA EN T

TRANSITO A PIZARRA ARENOSA.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA EN TRANSITO 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 53 55 80
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	AD	0	467		HUELMA	T. MODAL	11/7/80
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 K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCO DE OCHENTA CENTIMETROS FORMACION MANZANILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRAVACA FINA COLOR GRIS CDM
MICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
						
31	33			38		

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, SERICITA, M. HIERRO, ALBITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TORNALIMA, BICITA, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO ES TAN BAJO QUE SE CONSERVA AUY B.

EN EL ASPECTO DETRITICO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	A	D	C	0	47T	T-NODAL	1/780
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
				(I)	(II)	(III)	
DATOS DE CAMPO				(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
				T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CINCO METROS FORMACIÓN MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ES QUISTOSA BLANQUECINA DE ALTERACION PASTA SILICEA
O VITREA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

A horizontal ruler with red markings and numbers from 1 to 10. The markings are evenly spaced, and the numbers are printed in red below the line.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

M.	H	I	E	R	R	O	.	L	E	V	C	O	X	E	N	O	,	C	I	R	C	O	N	,	G	R	A	F	I	T	O
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARTO EN EL CAJA MATRIZ PIZARRA ROJA FRANK
PARA RELEEMAS DE CUARTO.

CLASIFICACION:

P	ZARRA	A	R	E	N	O	J	A	.
---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA

5)

NETAMORFICA

53

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

NÚMERO DE HOJA										EMP. REC. NÚMERO MUESTRA										TA										PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:																			
1039ADCO										48T										NIVELCIVA										T.M. Q. D. A. 4										11/17/80																													
LONGITUD										LATITUD										COLUMNA										UBICACIONES EN LITOTECA:																																							
15 17 19 20										21 23 25 26										27 28										(1)										(1)										(1)																			
DATOS DE CAMPO																														(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MARGEN										P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) G - CELDILLA																			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE FACILITAMIENTO Y CONTINUIDAD DESEADA

TABLETAS DE TRECE CENTIMETROS FORMACION MANZANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS CON LAMINACION CRUZADA ALG

ALTERADA SE VE BANDEADO

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

5	SB	SR	SR	P	SP	SR
31	31				30	

CODIGO EDAD INFORME

\$	55	SR	SSR	P	SP	SSP	I	8
30	41							40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARTO, SAGRIFICIO.

ACCESORIOS:

TURMERIC COM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINACION CRUZADA CIRCULAR MACROSCOPICAMENTE POR
A DISTRIBUCION DE MINERAL DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PiZZARRA LIMODITICA 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. - POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADCO 49T HUELVA T.NODAL 117810

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON DE GRUPO DE SETENTA Y CINCO CENTIMETROS

FORMACION MANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON MICA ABUNDANTE

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B P
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CORMEANICA CON TEXTURA FINOGRANOBLASTICA Y DE COMPOSICION CUARZO-MICACEA Y MOSCOVITIZADA (MEUMATOLISIS) POSTERIORMENTE SE OBSERVAN PEQUEÑAS FRACTURAS CORRESPONDIENTES A UNA GELIVIDAD (S4?) POSTERIOR AL EFECTO DE CONTACTO Y METAMADRIDADO.

CLASIFICACION:

CORMEANA CUARZO-MICACEA MOSCOVITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:			
1039		AD	CO	507				HUELVA										T. NODALU										11/7/80			
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:

PIZARRA FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

P I Z A R R A G R I S D U R A C O M B A N D E A D O

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DEL GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M. HIGRRO

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA S₂ ES CAVI, PERPENDICULAR A S₁. LA ESTRATIFICACI

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLÍTICA FERRUGÍMOA. TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA

MIGMATITA ☐

METAMORFICA

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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:

1039 ADCO SIT HUELVA T. NODAL 11 7 80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CINCUENTA CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS AFIRM

ACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO, GRES ESQUISITOSA CON CRISTALES DE CUARZO

SALTAMES

EDAD:

CARBONIFERO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B B

PROBABLE-P P

DUDOSA-D D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DEL GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO MINERAL DE HIERRO APSTITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE AL GRUPO DE LAU METAGRAUVACAS CON ABUNDA

MTES CLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA CLORITI

CA CON FRAGMENTOS DE PIZARRA Y CUARZITAS SOBRE TOD

CLASIFICACION:

HE TAGRAUACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49

PLUTONICA-P 50

HIPOBISAL-H

VOLCANICA-V

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:

1	0	3	9	A	D	C	O	5	2	T	H	V	E	L	V	A	T	.	M	O	D	A	C	2	7	8	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCOS DE CINCUENTA CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS FOL

NACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO VACA GRIS CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y CUBI

TIPS DE PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B

DATACION ABSOLUTA-B A

DATACION PALEONTOLOGICA-C

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SPARTICA HETEROMETRICA EQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

EFEMA, M. HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASQUISTOSIDAD POCO MARCADA. ANALOGA A ANTIGRIPRO

ROSE DISTINGUE POR LA HETEROMETRIA DE GRANO Y POR

LA ASQUISA ORIENTACION DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

METAGRAUVA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

NETAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	A	D	C	0	537	HUELVA	T. NOPAL
1	5	7	9	13 14			2 7 8 0

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26	27 28	(i) (ii) (iii)
			(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:

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

AMACI ON MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA ALTERADA CON FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFEROUS-DEVONIC

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATEGICA — 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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					38

3	SS	SR	SSR	P	SP	S3P	I	2
30	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, SGRICITA, ALBITA

ACCESORIOS :

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

Ad El PUA DE FALA POR SO ABUNDANCIA / SUPERIOR ALI

[illegible]

CLASIFICACION:

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

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGNATITA ☐

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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1 0 3 9 A D C O 5 4 T H U E L V A T. M O D A 4 2 7 8 0

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(III)

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)
G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

M I V E L E S R O C A C A J A J A S P E S M A N G A M E S I F E R O S I F O R M A C I O N

N A N Z A W I T O

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

T O B A O P I Z A R R A O X I D A D A C O M I N F L I M I D A D C U B I T O S P I R I T

A Q U E P R O D U C E M F I N O M O T E A D O O M O S Q U E O

EDAD:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A R R O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

S E R I C I T A C U A R Z O P I R I T A

ACCESORIOS:

A H I E R R O M I N E R A L I D E T H I E R R O

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

T A J M A J D E R A D I O D A R I O Y A B U N D A N T E S D I S E M I N A C I O N E S

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

CLASIFICACION:

P I Z A R R A M I N E R A L I Z A D A

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:			
1039				AD		CO		55		T		HUELVA				T. NODAL				2780			
LONGITUD				LATITUD				Nº COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:											
15 16 17 18 19 20				21 22 23 24 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) E - CELDILLA							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES TABACOS ENTRE PIZARRAS FORMACIÓN MANZANILLA

0

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

[illegible]

EDAD:

CARBOMIFERODEVONIC

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

\$	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
30	41							40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

$\|A\|_M \|x\|_M \leq \|A\|_M \|x\|_M$ $\|x\|_M \leq \|x\|_M$

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A R R O S A

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SARDI, CITA POR FIDICAR RESIDUAL

ACCESORIOS:

[illegible]

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 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

OBSERVACIONES:

PRACTICAMENTI NO EXULTEN FENOKRISTALI SEDIO ALGODINO

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047

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

L	C	R	O	C	K	I	S	I	A	L	I	N	A	E	C	O	N	C	H	A	R	E	O	F	M	I	L	A	D	N	S	D	E	S	G	R	I	E	L	I	A	.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

1039 ADCO 567

HUELVA

T-MODAL

C 780

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

PIZARRAS FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA ALGO LIMBLITICA

EDAD:

CARBONIFERO DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA DOL EJQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, M. HIERRO

MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA SEDIMENTARIA HOMOGENEA ABUNDA EL M. HIERRO LA D

EL PATENTE EN ALGUNOS LECTOS, DE ESCASA PERMETRABIL

DAD E IRREGULAR. ES CASI NORMAL A LA S. ARIMCIPAL

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA 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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039 ADCG 57T

MUELVA

TINOPALCA

2780

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

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

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:

TABLITA DE DIEZ CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS FORMACI

ON MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DURA RECRISTALIZADA CON CURITOS DE P

IRITA

EDAD:

CARBONIFERO DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, SERICITA, TURMALINA, APATITO, RUTILO.

IPAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ABUNDANTE CUARZO TAMANTO LIMO SE HALLA RODEADO P

OR UNA MATRIZ CLORITICA DE ORIGEN VOLCANICO. QUE PA

ARTE DEL CUARZO ES SEDIMENTARIO O CUAL VOLCANICO RE

SULTA COMPLEJO DE JABER. DE SEMBLANZAS DE MINERALES

S PISADO (CIRCON-TURMALINA)

CLASIFICACION:

CLORITOESTILO, CUARZOJO DERIVADO DE R. VOLCANICA

CORTOCLORITO TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

FECHA:

[illegible]

19

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROETA

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

N	I	V	E	L	D	E	C	V	A	R	E	N	T	A	C	E	N	T	I	M	E	T	R	O	S	E	N	T	R	E	P	I	Z	A	R	R	A	S	F	O	R	M	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C	I	D	N	M	A	N	Z	A	N	T	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C	U	A	R	Z	O	V	A	C	A		O		G	R	A	V	V	A	C	A		G	R	I	S		C	O	N		C	R	I	S	T	A	L	I	T	O	S		D	E		C	U	A	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---

ZD BRILANTES Y ALGUNAS DE MILCA

VALORACION:

CARBONIFERO - DEVONIK

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

\$	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
30	41							40

V A M I N A D E I G A D A I E N D A

TEXTURA

[illegible]

C	U	A	R	Z	O	,	S	E	R	I	C	I	T	A	, A	L	B	I	T	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------	---	---	---	---	---

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.

M. HIERRO, CIRCON, TURMALINA, RUTILIO

AL-DE-HIERRO

LA MATRIZ PIZARRONA EN PARTE DETRITICA CUYOS FRAGM

ANTOY QUEPAM EN EL OBAADO, POR LA ESCALA MATRIZ ORIG.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

METAGRAUWACA EN TRANSITO A P. ZARRA ARENOJA

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

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

H. HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039 ADCO 59T HUELVA T. MODALC 2780

LONGITUD

LATITUD

N.º COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

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
K - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVILES ENTRE PIZARRAS FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO VACA GRIS ESQUISTOSA SATINADA

EDAD:

CARBONIFERO DE JORDIC

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
21 23 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN LOS GRANOS DE CUARZO Y ALGUNOS METAMORFICOS

Y DE ALBITA DE LA MATRIZ PIZARROSA. LA ANTERIOR

LA ANTERIOR PERO TIENE MAS PIZARRA

CLASIFICACION:

PIZARRA ALTA PRESION 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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039ADCO 607 HUELVA T. NODAK 2 7 8 0

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS FORMACION HANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CON BANDEADO Y CRENEULACION

EDAD:

CARBONIFERO DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 39 41 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA. DOS EQUILIBRISTOSIDADEN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA

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:

EL BANDEADO LO ORIGINAL LA INTERCALACION DE LECTOS
DETritico CUARZOSOS COM OTROS PREDOMINANTEMENTE A
RICILLO (MICACEOS). LA SZ AS DE FRACTURA A LA POCA PEM
STRATIVIDAD, Y FORMA UN ANGULO APARENTE APROXIMADO
DE 70-80° COM LA PIZARROSIDAD LA S, Y LA EXTRATIFI
CACION PARECEN COINCIDENTES

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA FERRIFERA

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 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO		61	T	HUELVA	T-MODAL	2780

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28	(1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION			
T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVELES DE VEINTICINCO A CIEN CENTIMETROS DE CUARZO
VACAS ENTRE PIZARRAS FORMACION MANZANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO VACA GRIS ESQUISITOSA SATINADA CON FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

QUARZO SERICITA ALBITA SANITIDA PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

H. HIERRO, TURMALINA
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

CONJUNTO DE LAS "CUARZO VACAS" DE CARACTERISTICAS BIEN DEFINIDAS SE TRATA DE UNA ROCA QUE PRESENTA CLASTOS HETEROMETRICOS DE CUARZO (3-14 mm) Y LA MAYORIA, QUE SE CONFUNDE CON LA MATRIZ PIZARROSA, DE FRAGMENTOS METAMORFICOS DE CUARZITA, PIZARRA-FILITAJ (50-60%) EL 10% RESTANTE ES LA MATRIZ PROPIAMENTE DICHA PIZARRA ARENOSA

CLASIFICACION:

METAGRAUVA

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:

1039 ADCO 627 HUELVA T. MODAL 3 7810

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:

NIVELES DE VEINTICINCO A CINCUENTA CENTIMETROS ENT
RE PIZARRAS FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO VACA GRIS ESQUIVISTOSA SATINADA C/M ABUNDANTES
CRISTALITOS DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO DE VMICB

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, CLASTICA / SANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES METAGRAUACA PIZARROSA CITU
PIADIA

CLASIFICACION:

METAGRAUACA

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO		63	T	HUELVA	T. NO DA C	8/7/80

UBICACIONES EN LITOTECA:

LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	(i)	(ii)
15 17 19 20	21 23 25 26	27 28		

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

CARBONIFEROUS-DEVONIC

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B 
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS :

GRATITO, CLORITA, LEUCOXENO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

P. 1) ZARROSI DAD SI, OBLICUA A LA ESTRATIFICACION. ASPEC

[illegible][illegible]

2) EL CUARTO EN EL EDIFICIO DE ENVIE MAU RGCIA STALICZAUO

[illegible]

CLASIFICACION:

P	I	Z	A	R	R	A	L	I	M	O	C	I	T	E	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGNATITA ☐

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:

1039ADCO 64T HUELVA T. MODAL 13 780

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

QUINCE METRAS DE ALTURA DE DIQUE DE GRANITO FENOCRISTALINO ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO GRANITICO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y CUBITAS DE PIRITA

EDAD:

PREHISTORICA

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA

ACCESORIOS:

CUARTO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA METASOMATICA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR ALBITA FINOGRANULAR. CLORITA Y PIRITA OXIDADA AISLADAS CUARZO FISURAL. SI CORRESPONDIERA A UN DIQUE SE TRATA DE UNA ALBITITA O ALBITOIDO. ES PRODUCTO DE UN METASOMATISMO ALCALINO SODICO.

CLASIFICACION:

ALBITITA

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

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

1039 ADCO 65T HUELVA T MODAL 3 780

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLLETAS CUARCITA DE SEIS CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS FORMACION NENZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS AZULADA RECRISTALIZADA CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B B

PROBABLE-P P

DUDOSA-D D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIOS ORIENTACIONES, UNA PORRUA COARCTACIONES A LAS

Y OTRA A LAS, FORMAN UN ANILLO CAY PERPENDICULAR

ENTRE 40 Y 60 MILLO, DE COARCTO SE SITUAN LOS DE KIL

ATA SERICITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P NIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

FECHA:

1	0	3	9	A	D	C	O			6	9	T	H	V	E	L	V	A							T	.	N	O	D	A	L							3	7	8	0
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

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

18N HANZAMITO

CUARCITA GRIS CON LAMINACIÓN Y CUBIERTOS DE PIRITA

CARBONIFEROUS-DEVONIC

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

29

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SR	P	SP	SP
31	33					38

3	SS	SR	SR	P	SP	SSP	1	2
39	41							43

CAMINATA DELEGADA TEMPORAL

TEXTURA

F I N O G R A N O B U A J T I C A E S Q U I S T O J A L A M N A C I O N E S

[illegible]

M. HIERRO TURMA UIMA, RUTILLO, CIRCOM

SIMILAR A GAT 6? PERTENCE A UMA CLASSE DE GRAM

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

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

[illegible]

CUARCITA MICACEA-FELOEIPATICA

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039 ADCO 717 HUELVA 7. NODAL 14 180

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA FOSILIFERA CON POSIDONIAS DEL CULH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CON BANDEADO

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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 VISIBLES. (A 300C)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

HIERRO MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION SE OBSERVA A LA PIZARROSIDAD

ALTERNAN LECHOS MAS O MENOS CUARZOSOS O MICACEOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA BAN+

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:

1039 ADCC 727 HUELVA T. MODAL 4 780

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVEL ESTRECHITA ENTRE PIZARRAS FORMACION MANZANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUELSTOSA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARZO PATINA MACARADA ESCAMOSA

EDAD:

CARBONIFERO DEVMICO

PROCEDIMIENTO:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, GASTICA HETEROMETRICA (PORFIDOCLASTICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, AURITA

ACCESORIOS:

M. Hierro (Circón)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTON ANDAMANTE DE CUARZO Y ESCASO DE AURITA E

M MATRIZ PIZARROSA COM SERICITA Y CUARZO MICROCRIS

TALIMO

CLASIFICACION: TOBA ACIDA, TOBA PIZARROSA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

FECHA:

1	0	3	9	A	D	C	O		F	3	T	H	V	E	L	V	A							T.	N	O	P	A	L							7	8	0
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--------------	---	---

CO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

GRAVUACA ESQUISTOSA CON TALLOS FOSILÍFEROS Y CAWTO

S B L A N D O S D E P I Z A R R A

GRAVACA	GRIS	SATINADA	COM	FENOCRISTALES	DE	FELDES
---------	------	----------	-----	---------------	----	--------

P	A	T	O
B	L	A	N
C	O	S	

CARBON, FERO INFERIOR

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

C
 29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 31 35 39 40

CLAM, MA DELVADA TEN DIA

TEXTURA

SAMITICA FINA EUQUISTOSA

duARZOn, ALBItA, dORItA, SERICItA

ACCESORIOS:
MATERIAL DE HIERRO

M. HIERRO, GRACIANO, JORNADINA, APATITO, RUTICO, MICA-BLA

LA UNIDAD FRAGMENTARIA DE ANGULOPIA Y SUBANGULOPIA ESTÁ

DOWN TOWN TOWN FOR: CLARKE ALBERTA, MICHAEL BLANCH, BLOTTA

0 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

[illegible]

AGUAS DE COMPOSICION INTERMEDIA). CA KARIE E! PI ETRK

OJ A CON ABUNDANTE CLORITA

M	E	T	A	G	R	A	V	I	C	A	F	E	L	D	E	S	P	A	T	I	C	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

NIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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:

1039ADCO 75T

HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

T. MODAL

FECHA:

15/10/80

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

16 17 18 19 20

21 22 23 24

27 28

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL CARBONIFERO ALTERNANDO CON OTRAS PELI-
TICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS LINDOLITICA DUA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

PIZARROSA, SAHITICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, MICA-BLANCA, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRC-
ON, GRAFITO

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:

DEJTA LA HETEROMETRIA DEL GRANO QUE VARIA DE TAH-
ANO FINO A MEDIO-GRUESO. MATRIZ ESQUISTOSA FUNDAMEN-
TALMENTE CLORITICA. LOS CCAJTOJ SON DE CUARZO ALBIT-
A Y METAMORFICOS. EL COLOR OSCURO MACROSCOPICAMENTE
LO DAN LOS FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS Y LA I-
MPREGNACION DE M. HIERRO Y GRAFITO QUE MARCAN LA ES-
QUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA FELDSPATICA

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

D 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:

1039ADCO 7GT HUELVA T. MODAL 15/10/80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA CON TALLOS FOSILIFEROS GRIS SATINADA DEL

CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDES PATO

Y CLASTITOS DE PIZARRA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CARBONATO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE EN GENERAL EL DE GRAMO FINO, SIN EMBARGO EN B

ASTANTE HETEROMETRICA, EXISTIENDO ALGUNOS GRANOS AL

SLADOS DE TAMAÑO MEDIO E INCLUIDO GRUESO. LA MATRIZ

ESQUISTOSA 10-30% DE LA ROKA ES CLORITICO GRAFITO

SARRELENO FISURAL DE CARBONATO Y CUARZO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDES PATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1039 ADCO 77T HUELVA T. MODA U 15/10/80

LONGITUD

LATITUD

N.º COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA

EDAD:

CARBONIFERO JURASICO

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:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

WOLASTITA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COCCORDACION METROSCOPICA PRODUCIDA POR LA ABUNDANCIA DE

GRAFITO. PEQUEÑAS PARTICULAS DE CUARZO EN MATRIZ DE

PIZARRA SERICITICA. MONACITA RADIAL ACCIDENTAL

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA 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

D 1

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:

PIZARRA PELITICA DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CON BANDEADO ESQUISTOSO

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA DONDE SE VE ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
CUARZO, CLORITA, M. HIERRO EN FENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA Z-9 ESQUISTOSIDAD PRODUCE CREMULACION SUAVE SÓLO
VISIBLE EN ALGUNOS LECHOS; ES CASI PERPENDICULAR A
LA PIZARRA ROSA. DISEMINACION EN CAJAS Y AISLADA DE
LIMOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA 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

FECHA:

1	0	3	9	A	B	C	D		8	I	T		H	V	E	L	V	A						T	.	N	O	D	A	K							4	7	8	0
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

60

[illegible]

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTON DE TUBA ALGO ESQUISTOSA DE DIEZ A QUINCE M
ETROS. DEL VOLCANISMO TRES FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TÓRRA VERDOSA PARFIDICA CON FENÓCRISTALES DE FELDES
PATÓ Y ALGUNO DE CUARZO. TÓRRA INTERMEDIA

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
3.0	4.1							4.0

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIVA DELEGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFI DOCLATICA EIRQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

MINERA DE HIERRO

CARBONATO, EUFENIA, M. H. ERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE AREITA, V FELDES PATO CRISTALINOS. ENTRE C
OS LITÍCOS EJTAM LOU VOLCANÍCOS. LA MATRIZ ES CUARZ
O-CLORITICA. ALCUNOS FRAGMENTOS DE PIZARRON.

CLASIFICACION: METATOLBA

[illegible]

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

FECHA:

1	0	3	9	A	D	C		8	4	T	H	V	E	L	V	A					T	.	N	O	D	A	L							1	6	1	0	8	0
---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

441

The figure consists of three separate horizontal scales, each representing a range of values from 0 to 28. Each scale has vertical tick marks every 1 unit.

- Scale 1:** Labeled with 0, 17, 18, and 20. A single point is placed on the tick mark corresponding to the value 17.
- Scale 2:** Labeled with 21, 23, 25, and 27. Four points are placed on the tick marks corresponding to the values 21, 23, 25, and 27.
- Scale 3:** Labeled with 27 and 28. Two points are placed on the tick marks corresponding to the values 27 and 28.

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

PIZARRA CON HOSQUEO DE LA FORMACION MANGANESIFERA

[illegible]

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

CARBONIFEROUS

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
3.4	2.3					3.8

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
3.0	41							4.0

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

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA MOSQUGADA DOS EIGU

SERICITA CUARZO, ALBITA, Biotita

M.	H.	I.	E.	R.	R.	O.	A.	P.	A.	T.	I.	T.	O.	C.	I.	R.	C.	O.	N.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A horizontal ruler with a scale from 0 to 10 centimeters. The ruler has major markings every centimeter and minor markings every millimeter. The numbers 0 through 10 are printed along the top edge.

MICROPORFIDOS CUARTOS DE CUARZO Y ALBITA EN MATRIZ P

IZARROSA CON CONCENTRACIONES A 4000 DE MOLIBDENO ADE

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

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

P	O	R	H	T	D	H	F	O	C	F	A	C	O	D	O	C	(	)	C	O	F	I	K	E	O	3	(	-	X	+	(	H	C	C	C	)	S	G	.	K	O	H	C		7	.	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--

CLASIFICACION: METEORA - 1011A

[illegible]

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

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:

1039ADCO 85T HUELVA T. MODA 4 161080

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (11) (15)

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:

TBAS BASICAS ESQUISTOSAS DEL VOLCANISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA BASICA VERDOSA ALGO ALTERADA CON FELDSPATOS ALARGADOS

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:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 35 39 30 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL-DE-HIERRO ALBITA, CLORITA, H-HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, EJE HEMA

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:

TABLAS DE PLAGIOCLASAS ALCAUTINA Y ABUNDANTE CLORITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD SE TRATA DE UNA ROCA DE COMPOSICION BASICA, VOLCANICA O SUBVOLCANICA, Y ESQUISTOSA

CLASIFICACION:

METALAVA-BASICA LAVIA BASICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

FECHA:

10	39	A	D	C	O	86	T	H	V	E	L	V	A							T	.	N	O	D	A	Y											116	110	80
----	----	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	----

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

T	H	D	A	A	C	I	D	A	E	S	Q	U	I	S	T	H	S	A	C	H	N	Z	H	N	A	S	M	A	S	M	A	S	I	N	A	S	O	C	H	N	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	40							40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOCUATICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA.

ACCESORIOS: MINERAL-DE- Hierro

O	P	A	C	O	S	M	.	H	I	E	R	R	O	.	E	J	F	E	N	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOLCLASISTOS DE CUARTO EN PASTA MICROCRISTALINA-A12

ARRDJA COM CUARZO ALBITA Y SERICITA

CLASIFICACION: METATOGA - ACIDA

[illegible]

TIPO DE METAMORFISMO

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

DATOS DE CAMPO

DISYUNCIÓN DE IDEAS DURAS DEL VOLCANISMO BÁSICO

[illegible]

CARBONIFEROUS INFERIOR

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

29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
21	22					24

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							40

CLANQUIMA DELEGADA FENOLICA

TÉXTURA

[illegible]

GRUPO-DE-EPIDOTA

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, M-EPIDOTA / ZONISITA), CLORI

[illegible][illegible][illegible]

ELITA MUGLTRA ES ANALOGA A OTRAS ESTUDIADES DE LA Y

[illegible]

T	A	C	I	N	I	D	A	D	Q	U	E	P	A	R	E	L	E	C	O	R	K	T	H	O	N	D	G	R	E	F	I	U	N	S	I	Z	E	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A UNA ROCA FILOMIANA QUE A UNA LAVIA. CUINOPIROXENO

Y PLAGIOCLASA ALTERADA SON LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES

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

METODI ABASI

[illegible]

IGNEA  PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H 
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

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

1039 ADCO 88T

HUELVA

T. NODAL

16/10/80

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE TREINTA CENTIMETROS PLEGADO VOLCANICA ENTRE PIZARRAS DE LA FORMACION MANZAMITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA FINA PIZARRA ARENOSA ORIS CON PDC CUARZO Y MICA EN CONTACTO CON LAVAS BASICAS

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, M. HIERRO, SERICITA
MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURNAQUINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN LAS PARTICULAS DE CUARZO DETRITICO EN LA MTRIZ PIZARROSA PROCEDENTE DE FRAGMENTOS METAMORFOS. IMPORTANTE IMPREGNACION DE HEMATITES.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA, FERROVULCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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:

10394DCO 89T HUELVA T. NODAL 11/6/0810

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE DIEZ CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS DE CA F

FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS RECRISTALIZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

BOA DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA FUERTEMENTE CUARZOSA ATRAVESADA POR FISURAS

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA PROXIMA A SILICITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

FECHA:

117410810

609

 C - LAMPA TRANSPARENT S - OROSCITA

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

NANGAMESIFERA

D I Z A R R A G R I S A R C I L L O S A

CARBONIFEROUS PERIOD

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

29

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					34

\$	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							40

[illegible]

TEXTURA

[illegible]

S E R I C I T A

MINERAL-DE-FIERRO

CUARTO, M. HIERRO, ESTENA

ELI TRATIFI CACI ON ORUICIA (60-70°C) 1A 1A 2A RROSI DIAO. PA

PIZZARRA □

ELIZARRA POLITICA ANTIFERRUGINOSA

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 

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:
1039	ADCO		927		HUELVA	T. INODALC	11/7/10

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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:

1039 ADCO 93 HUELVA T. NODAL 17/10/80

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CIENTOS DE METROS DE TABAS DE LA FORMACION MANGA MESCLERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORBA ACIDA ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

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, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO EN MESOSTASIS MICROCRISTALINA PIZARROSA CON CUARZO-SERICITA. ALGUN FENOCRISTAL DE BIOTITA CLORITIZADA. BIOTITA MICROCLINAR EN LA MATRIZ.

CLASIFICACION: METATORBA-ACIDA

TORBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

FECHA:

10	39	A	D	C	O		9	4	T	H	V	E	L	V	A					T	N	O	D	A	Y								17	1	0	8	0
----	----	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---	---	---

UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DE LA FORMACION HANGANESIFERA EN EL COMTA

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

VALORACION:

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

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
34	35					38

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P	I	Z	A	R	R	O	S	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

UNO DI DIVERSEI NON FORMAI TABULARI, PRIMATICI, CO

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

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

1039 ADCO 95T HUELVA T. NODAL 201080

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS FARMACIOM HAMZAMITO EN CONTACTO CON EL V

LICAMISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON MOSAICO EN PEQUEÑAS PROFUNDIDADES

FLITAS

EDAD:

CARBONIFERO-DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DEL GADATENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

LEVADOXIMO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL AJ PECTO MOSAICADO MACROSCOPICO M D V G CORRE POND

E A MICROESCALA, Y SOLO SE VEN CRISTALES DISPERSOS

DE PIRITA OBTENIDA A HEMATITE Y CONCENTRACIONES FE

RRI FERAS QUE NO TIENEN PORQUE SER PRODUCTO DE AORU

N METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PIZARRA

PIZARRA CUARZOSA, FERRUGINOSA

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039 AD CO 96 T

HUELVA

T. NODAL

171080

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS FORMACION NAUZEANITA EN CONTACTO DIRECTO

CON EL VOLCANISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON INTENSAS MOSQUERAS Y CRENULACION AFECTANDO

A LOS CRISTALES DE NEOFORMACION

EDAD:

CARBONIFERO DE VERNIC

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 I 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, OPA, C. APATITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL MOSQUERO ESTA PRODUCIDO POR GRANDES CRISTALES DE

VARIOS MILIMETROS DE UN SÍLICOALUMINATO PREEXISTENTE

TE (ANDALUCITA O POSIBLEMENTE CORDIERITA) SUSTITUIDO

POR CUARZO FINO Y MICROCRISTALINO Y CLORITA. LA M

ATRIZ DE ESTOS PORFIDOBLASTOS Y PIZARROSA ORIENTA

DA. EL EFECTO DE CONTACTO ES ANTERIOR AL REGIONAL.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUERADA

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 - POLIMETAMORFICODIA ☐ 1 ☐

MAGNA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR:

FECHA:

1039 ADCO 97

HUELVA

T. NODAL

17/10/80

LONGITUD

LATITUD

N.º COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(2)

(3)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVEL ACIDOF. CARRASPOINDIENTE AL VOLCANISMO PRINCIPAL

L. HUM. K. VERDE S. CLARO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

T. BA. ESQUISTOSA ACIDA CON FENOCRISTALES DE FELDES P

AT. Y ALGUNO DE CUARZO A VECES CON PIRITA

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
21 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 CON MATRIZ ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA (CLINOZOISITA), SERICITA

ACCESORIOS:

EFENA, CUARZO, M. HIERRO, FELDSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA ALTERADOS A SERICITA Y ALG

PIDOTA EN PIRITA CON ABUNDANTE CLINOZOISITA. AKA DE

COMPOSICION BASTANTE BASICA A PESAR DE CONTENER AL

GO DE CUARZO.

CLASIFICACION: METALVA - INTERMEDIA

LAVA INTERMEDIA ESQUISTOSA

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

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039ADCO 98T HUELVA T. MEDALL 2010819

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

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
E - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTION DE PIZARRAS ENTRE EL VOLCANISMO BASICO Y E
L ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA O PIZARRA TURFICA GRIS OSCURA COM UN PUNT
EAD RDS ZP

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LA ODA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS EJQUISTOSIDADEN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MODULOS DE LA ODA CONCENTRACIONES DE CUARZO QUINZAS O
EBIDAN LA PRESENCIA DE RADICULARIOS. LAS ES AARG
CIABLE OBLICUA A LA PIZARROSIDAD S.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

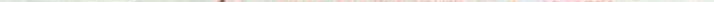
TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

FECHA:

2	0	1	0	8	0
---	---	---	---	---	---



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

[illegible][illegible]

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
30	41							49

GANIWA DELGADA TENIDA

[illegible]

ALBINITA, SERICITA, C4ORITA, CUIARZO

CARBONATO, ESFENA, H. HIERRO, APATITO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y AEREGADOS SERICITICOS, PO
 SIBLEMENTE DE SUSTITUCION DE FRAGMENTOS ULTRADOS. LA
 MATRIZ ES FILOGRAMULAR ALBITICA.

TOBA INTERMEDIA ERIQUISTOSA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039 ADCO 100T HUELVA T. INODAL 20/10/80

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

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)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DISYUNCION DE LA CAVA DEL VOLCANISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA BASICA VERDOSA ALGO PORFIDICA CON ZONAS CLORITICAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DAITICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, M. EPIDOTA (ZOSITA), CLORITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO

EJFEMA, OPACOS, CUARZO, K-FELDSPATO, APATITA, PRENITA, ANTI-BOL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO CON EXTINCION OMPULANTE EN GUORCAMO
TABLILLAS DE PLAGIOCLASA FUERTEMENTE ALTERADA A MINERAL DE EPIDOTA (ZOSITA). CRISTALINIDAD ELEVADA, IGUAL A LAS ROCAS PERTENECIENTES AL INTRUSIVO BASICO.

CLASIFICACION:

DIABASO

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. - FLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADCO 101T HUELVA T. NODAL 25/10/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SILL DE DIABASA DISYUNCIÓN VERTICAL Y EN BLOQUES DAMN
HOSQUE EN LAS PIZARRAS ENCAJANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRÁFIDICA VERDOSA CON ZONAS CLORITICAS

EDAD:

PREHERCINICA

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

APIRIDIO MORFICA MEDIANA CON TENDENCIA ALA POIKILOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA
OPACOS, ESFENA, ANFIBOL, AL. EPIDOTA, CARBONATOS, CUARZO,
APATITO, PUMPELITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO AUGITICO EN GLOBOS ALCUMAJ TABLAS D
E PLAGIOCLASA POR OTRO LADO FERRONAGNESIANO ALTERA
DO A CLORITA Y ACTINOLITA NO SE OBSERVA EQUISISTOSI
DAD PUMPELITA INCLUIDA EN LA ALBITA

CLASIFICACION:

DIABASA

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:
10394DCO	10RT				HUELVA	T. NODAL	25/10/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

T. B. A. DURA ROSADA ASPECTO VITREO CFM DISSEMINACION D
E PIRITA PERTENECIENTE AL VOLCANISMO IMICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO VITREO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR Y MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDSPATO, CUARZO, ALBITA

FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA EJFEMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA POTASIFICADA EN MATRIZ CON
CUARZO, ALBITA Y K-FELDSPATO. LA PRESENCIA DE
EJFEMA ALCAALINO PARECE DE POTASIFICACION TARDIA AL
IGUAL QUE EL CUARZO DE LA MATRIZ, DE SILICIFICACION

CLASIFICACION:

LAVO-INTERMEDIA POTASIFICADA Y SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10394DC0103 T HUELVA T. NODIAL 11980

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Pizarra monqueada

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra con monqueado en forma de pequeñas protuberancias la cremulación afecta cristales neofórmación

EDAD:

Carbónico - devónico

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina decuada tenida

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarrosa monqueada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Sericita, Cuarzo, Clorita, Cordierita

ACCESORIOS:

Mineral de hierro, Turmalina, Apatito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

El monqueado esta originado por la presencia de granos porfiroblastos de un silicato de metamorfismo de contornos cuadrangulares y secciones hexagonales. Cordierita, el cual se halla sustituido por productos retromorfeicos: Cuarzo + Clorita + Sericita. Estas se hallan en las condiciones de metamorfismo regional.

CLASIFICACION:

Pizarra con cordierita

Pizarra monqueada con cordierita

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 1 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCD 1047 HUELVA MODAL 25/10/80

LONGITUD LATITUD 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
K - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA LOMITA DE UNA LAVAS O TOBA AISLADA PUDIENDO
ESTAR CERCA DE UN CENTRO VOLCANICO
DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:
PORFIDICA DISYUNCION FOLIADA AUNQUE LATERALMENTE E
S ESQUISTOSA CON GRANDES CRISTALES DE Q Y FTO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA LIGERAMENTE ES
COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:
CUARZO, FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, BIOTITA, CLORITA, ZADA, SER
ICITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, M. HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO-ALBITA Y K-FELDSP
ATO EN MATRIZ FELDSPATICA ESFERULITICA (MODICO POT
ASICA) Y ESQUISTOJA LEVEMENTE. LA BIOTITA TAMBIEN S
E ENCUENTRA COMO FENOCRISTAL.

CLASIFICACION:

RIOLITA 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:

1 039 ADC 0 105 T HUELVA T. NODAL 25/08/0

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)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRESTOM DE TUBA ACIDIA DEL VOLCANISMO INICIAL. PAREC
EN TUBAS ORECHICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA CON FENOCRISTALES GRANDES Y SALTOMES DE
CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

CARBONIFERO

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:

CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ EQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

M. ARCILLOSO, MINERAL DE HIERRO, EUFENIA, M. HIERRO, CIRCON, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR EN COMPOSICION. FENOCRISTALES
DE K-FELDESPATO Y CUARZO MUY NUMEROSOS EN UNA PASTA
MARCADAMENTE ESQUISTOSA CON FELDESPATO ALKALINO
Y SERICITA POSIBLEMENTE DE SUSTITUCION DE PORCIONE
S O FRAGMENTOS VITREOS. GRANATE EN FENOCRISTAL CUAR
TEADO. LA AUSENCIA DE ALBITA PUEDE SER DEBIDA A QUE
HAYA HABIDO UNA POTASIFICACION MASIVA (RIOLITA
RIOLITA EQUISTOSA O METARIOLITA CON GRANATE ALKALINA)

CLASIFICACION:

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:

1039ADCO 106T HUELVA T. NODAL 25/10/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA BASICA MASIVA Y EN DISYUNCIÓN OVOIDEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA FOLIO PORFIDICA CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35 37

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR ESQUISTOJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

PRENITA, SULFURO, GRUPO DE EPIDOTA (EOLISITA), PUMPELITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ROCAS DE CRISTAL QUE PRESENTAN DISYUNCIÓN OVOIDEA. EXHIBE UNA CARACTERISTICA BIEN DISTINTIVA COMO SON, EL TAMAÑO DE GRANO FINO, LOS CRISTALOS DE AUGITA CON TINTES ROJADOS Y EN PRISMAS FRACATURADOS Y ALARGADOS Y LA PLAGIOCLASA TABULAR.

CLASIFICACION:

METADIBASAL ESPILITA ESQUISTOJA

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 59
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:

1039ADCO 107T HUELVA T. NODAL 25/10/80

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA MATRIZ TUBACEA DE UN AGLOMERADO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDOSA PARAFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ INTERSEPTAL ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, K-FELDSPATO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HERRO
EUFENIA, N-HERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POTASIFICACION MASIVA (AUMENTO DE ALBITA) - EL CUARZO
O Y CARBONATO HABELEN RELLENDO AMIGDALAR LOS FENOC
RISTALES SON DE K-FELDSPATO Y LA MATRIZ INTERSEPT
AL CONTIENE MICROQUITO DE FELDSPATO POTASICO Y EL
CRITA.

CLASIFICACION:

METARIPLITA
RIPLITA ESQUISTOSA, PROXIMA A TRAQUITA

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:

1039 ADCO 1087 HUELVA T. NO DIAL 25/10/80

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUESTRA DEL CLASTO DE UN AGLOMERADO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLASTO VITREO GRANO FINO GRIS AZULADO. DURA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 40

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA K-FELDSPATO CUARZO
FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

EJEMPLO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO EXISTEN FENOCRISTALES. LA REDA ESTA FORMADA POR

FELDSPATO MICROCROCRISTALINO CUARZO FISURAS

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA EJOUSTON

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:

1039 ADCO 109T HUELVA T. MODAL 25/10/80

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
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PILLAS LAVAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA GRANOFILO

EDAD:

CARBONIFERO

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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ARTIFICIAL CON MATRIZ INTERSECTA Y ANIGDALAR LIGERAMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
EUFENA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA LAVAS BASICA CON FANOCRISTALOS
PORADICION DE ALBITA EN UNA PASTA EN LA QUE SE ENCUENTRAN MICROCLITOS O MAJ BIEN TABULICULAS. POR EL TAMAÑO DE ALBITA ENTRE LAS QUE SE DESARROLLA CLORITA, EUFENA Y M. DE HIERRO. LAS AMIGDALAS SON CLORITICAS.

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 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO	110T	HUELVA			T. NODAL	1151080
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELOLLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TUBA ESQUISTOSA FORMACION MANGAMESILERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON FENOCRISTALES DE FELDSPATO Y ALGUNO DE C
VAREZ

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
ESTENA M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS MUY NUMEROSOS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO DE AL
BITA Y ESPORADICOS DE CUARZO EN PASTA MICROCRISTA
LINA APARROSA CON ESTOS DOS CONSTITUYENTES Y SERI
CITA ADEMÁS.

CLASIFICACION:

METOBA ACIDA 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:
1039	AD	CJ	1111	T	HUELVA	T. NODAL	25/08/01
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(I) (II) (II)		
DATOS DE CAMPO					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TÓBALA DE LAVAS ACIDICAS INTERMEDIAS EN TABLETAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. POCOS PLAFIDICA

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 23 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GADOLINIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA EQUISTOYA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, APATITO, K-FELDSPATO M. HIERRO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCLASTOS DE ALBITA QUE APENAS SOBRESALLEN

DE LA MATRIZ MICROCRISTALINA DE ALBITA Y CLORITA. ES

EQUISTOYA DE IRREGULAR PERO PATENTE.

CLASIFICACION:

TÓBALA INTERMEDIA EQUISTOYA

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:

1039 ADCO 1127

HUELVA

T. MODAL

25/08/0

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PROBABLEMENTE TUBAS CON PIZARRAS DE LA FORMACION M

ANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULARIDAD ESQUISITOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA. DOS ESQUISITOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, BIOTITA, ESFENA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRIGUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA EN LA MATRIZ PI

ZARROSA EN LA QUE A VECES PUEDEN OBSERVARSE DOS EJ

GUISTOSIDAD DE LAS CUALES LA SEGUNDA FORMA UN PE

QUEVINO ANGULO CON LA PRIMERA Y PRINCIPAL PRESENCIA

DE BIOTITA QUE PARECE PRODUCIDA POR UN INCREMENTO

DE TEMPERATURA POSIBILMENTE ADEN AL METAMORFISMO

REGIONAL

TOBA INTERMEDIA PIZARRAJA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA X

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:

10394DC0 113T HUELVA T MODA 4 29 1 989

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:

JASPE ROJO GRAN AFLORAMIENTO FORMACION MANGANESIFE
RA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

JASPE CON OXIDOS Y PEROXIDOS DE MANGANES y OXIDOS
DE HIERRO

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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
36 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
M. HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO FINOGRANOBLASTICO CON BORDES INDENTADOS A IM
CLUSIONES DE MINERAL DE HIERRO Y OPACOS DE MANGANE
SO

CLASIFICACION:

JASPE

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:

1039 ADCO 114T HUELVA 1 MODAL 251080

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 - GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ROCA CAJA VASQUES FORMACION MANGAMES IBERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ARCILLOSA

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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

AL. HIERRO, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA NA TANTO PEGUETICA SOLO SE ENCUENTRAN AISLA

DAS PARTICULAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA PEGUETICA

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:
1039	ADCO	116T	HUELVA			T. NODAL	25/10/80
LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (2) (3)							
(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:

MUESTRA DEL CLASTO DE UN AGLOMERADO VOLCANICO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
VITREO DURO VERDE CLARO PORFIDICO MAS ACIDO QUE LA
MATRIZ QUE LE CONTIENE

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 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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA DEBILMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO, CUARZO, ALBITA

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA MINERAL DE HIERRO
SERICITA, M-EPIDOTA, CARBONATO, M-HIERRO, OPACOS, CIRCO

N-COLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS ALCALINOS (SODICO Y POTASICO) Y CUARZO, ENGLOBADOS EN UNA PASTA MICROCRISTALINA CON FELDESPATO POTASICO. ALGUNAS HILADAS DE SERICITA REFLEJAN EL ESCALO EFECTO METAMORFICO QUE SUFRIO LA ROCA. PARTE DE LOS FENOCRISTALES DE ALBITA MUESTRAN UNA POTASIFICACION PARCIAL. CUARZO Y CARBONATO BITIFORME, PESTACADO, CARACTER LEUCOCRATICO.

CLASIFICACION:

RIBLITA 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:

1039 ADCO 115T HUELVA T. MODAL 25/10/80

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 SOBRE
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUESTRA DE LA MATRIZ TABACEA DE UN AGLOMERADO VOLCANICO
AMICLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS CLARA MORFOLÓGICA

EDAD:

CARBONIFERO

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 SGR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SGR P SP SSP I B

39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDOCUATICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, ALBITA, CUARZO, K-FELDSPATO, SERICITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, ALBITA y K-FELDSPATO EN LA
MATRIZ ESQUISTOSA IRREGULAR

CLASIFICACION:

ROCA ACIDICA (KIOLOTICA) ESQUISTOSA

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:

1039 ADCO 117T HUELVA T. N. D. A. 118112810

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASICA INTABUSIVA DISYUNCION FOLIADA DANDO MFS QUE

A LAS PIZARRAS ENCAJANTES TONADA EN EL BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA GRAN FINE

EDAD:

PRE-HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR INTERSERTAL OPTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO, EJTENA, M. HIERRO, APATITO, SAURURITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CRISTALES DE PLAGIOCLASA AUBITICA

RODEADO POR MINERALES DE TRANSFORMACION DEL FERRO

MAGNETITA, CLORITA-CARBONATOS, POR SU PARTE ECTOPAC

O TAMBIEN ECTA ALTERADO A EJTENA Y LA PLAGIOCLASA

A CUORITA

CLASIFICACION:

DIABASIA

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:

1039ADCO 118T HUELVA T. MODALY 11280

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION BASICA TOMADA EN EL CENTRO DANDO MOSAICO EN LAS PIZARRAS. MISMA INTRUSION PEQUEÑA QUE ANTES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PORFIDICA MATICOS Y PIRITA.

EDAD:

PR. HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

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

GABROIDEA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, QUORTA, PIRITA.

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OXIDOS, H. HIERRO, APATITO, ESFENA, CARBONATO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFICA Y CLINOPIROXENO SUBCUBICO. 4. SIMILAR EN COMPOSICION A TODAS LAS CORRESPONDIENTES A ESTA INTRUSION BASICA AUNQUE EFECTIVAMENTE RESULTA PERTENECER A ZONA MAS INTERMEDIA COMO DEMUESTRA SU CARACTER TEXTURAL.

CLASIFICACION:

GABRO

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:
1039	ADCO	119T	HUELVA		TINDAL		11/2/80
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		
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES K - MUESTRA DE MANO		
LAVA ACIDADA BRECHADA CON CLASTOS DEL VOLCANISMO EMIZMI					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:							
PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARZO							
EDAD:					PROCEDIMIENTO:		
CARBONIFERO					POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D - 29		
EDAD DEL MAPA:					VALORACION:		
					BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D		
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:					CODIGO EDAD MAPA		
					S SS SR SSR P SP SSP		
					31 33 35 37 39 41 43 45 47 49		
ESTUDIO MICROSCOPICO					CODIGO EDAD INFORME		
TEXTURA					S SS SR SSR P SP SSP 1 2		
PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA DIGERAMENTE ESTRUCTURADA.					31 33 35 37 39 41 43 45 47 49		
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:							
CUARZO, ALBITA, FELDSPATO - POTASICO							
ACCESORIOS:							
BIOTITA, OPAICO, MINERAL DE HIERRO, ESTEOMA, KIRCOM							
GRADO DE ALTERACION:							
OBSERVACIONES:							
LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA Y CUARZO EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CON CUARZO ALBITA K-FELDSPATO Y BIOTITA.							
CLASIFICACION:							
ROQUETA ESQUISTOSA							
TIPO DE ROCA:					TIPO DE METAMORFISMO		
IGNEA ☒ PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V					A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO		
MIGNATITA ☐					METAMORFICA ☒		
49					52		
50					51		
					53 55 57 59 61		
					63 65 67 69 71		
					73 75 77 79 81		
					83 85 87 89 91		
					93 95 97 99 101		

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCJ 121 T HUELVA T. NODAL 11480

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)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA GRIS AZULADA DURA EN BLOQUES DEL VOLCANISMO
MICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALGO PORFIDICA A VECES CON HIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, K-FELDSPATO, CUARZO
FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO,
CLORITA, H. HIERRO, EGFEMA, APIATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AISLADOS FENOCRISTALES DE ALBITA POTASIFICADA EN M
EJOSTAJIS FINOGRANULAR CON INTERCRECIMIENTOS DE CU
ARZO ALBITA Y FELDSPATO POTASICO INTERSTITIAL

CLASIFICACION:

RIOLITA

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

BUENA — B B
PROBABLE — P
DUDOSA — D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

3	3S	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2
30	40							40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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:
1039	ADCO	122	T		HUELVA	T. NODIAL	11/2/80
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 SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA DE DIEZ A TREINTA CENTIMETROS POTENCIAL ALGOL
OXIDADAS EN TAE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN DISCUA CON CALCITA. SE VEN CRIMOIDES

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ERIQUISTOJA (SIAMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (CALCITA), CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

HIERRO MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLAS TOJ DE TAMAÑO CASI CROMOGOMERATICO DE CUARZO Y
ABUNDANTES REJ TOJ FOJILEJ EM UNA MATRIZ PIZARROSA
DE CALCITA-MICA BLANCA Y CUARZO. EL CUARZO DE COVIG
RANQJ PRESENTA LOS BORDEJ RECRECIDOS.

CLASIFICACION:

CALCLESQUISTO CUARZO SO BIOGENICO

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:
1039	ADCO	123	J		HUELVA	V. NO DIAL	11/28/0
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		
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
PIZARRA LIMFOLITICA ROCA CAJA DE LAS CALIZAS AMTERI					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:							
PIZARRA GRIS							
EDAD:					PROCEDIMIENTO:		
CARBONIFERO					POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D		
EDAD DEL MAPA:					VALORACION:		
					BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D		
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:					CODIGO EDAD MAPA		
					S SS SR SSR P SP SSP		
					31 33 35		
ESTUDIO MICROSCOPICO					CODIGO EDAD INFORME		
TEXTURA					S SS SR SSR P SP SSP I 2		
PIZARRA ROSA					31 33 35 37 39 41 43 45		
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:							
SERICITA, CUARZO							
ACCESORIOS:							
M. HIERRO, CLORITA, TURMALINA							
GRADO DE ALTERACION:							
OBSERVACIONES:							
PIZARRA CON CLORITA - CUARZO - SERICITA. IMPREGNACION D							
E MINERAL DE HIERRO							
CLASIFICACION:							
PIZARRA							
TIPO DE ROCA:					TIPO DE METAMORFISMO		
IGNEA					A. - DE CONTACTO		
PLUTONICA - P					B. - DINAMICO		
HIPOBISAL - H					C. - ESTATICO		
VOLCANICA - V					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:
1039	AD	CJ	124T		HUELVA	T. NOBAL	12/8/0
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:

TOBA INTERMEDIA DEL VOLCANISMO FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES DE FELDES PATO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

H. HIERRO, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON FENOCLASTOS SON DE ALBITA Y ALGUNOS DE QUARTZ
GRATOFIDICA. LA MATRIZ ES CLORITICA-SERIKITICA DE C
COMPOSICION BASTANTE BASICA. TAMBIEN CASUALES FENOC
ASTOS DE CUARZO, BIOTITA CLORITIZADA.

CLASIFICACION: METATOA-INTERMEDIA, METATOA CRISTALINA-LITICA

TOBA INTERMEDIA CRISTALINO-LITICA ESQUISTOSA

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:

1039 ADCO 125T HUELVA T NODAL 1280

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Toba acida roca caja mineralizacion silicea comp

Esos de mina campanaria volcanismo emicual

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistosa alga alterada porfidica

EDAD:

Carbonifero

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidoclastica esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, albita, sericita

ACCESORIOS:

Mineral de hierro

Clorita, m-hierro, efena

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Los fenocristales son de albita y cuarzo. La matriz

contiene albita con contorno de feldspato, cuarzo y

minerales micaceos.

CLASIFICACION:

Metatoba - acida, metacuarzo porfidico

Toba acida (cuarzo queratofidica) esquistosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TºBA ACIDA DEL VOLCANISMO IMICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA PAFIDICA DE GRAMº MEDIO A GRUESO ALGO ALTERADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EUFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO Y ESCASOS DE FERROMAGNESIANO CLORITIZADO EN MATRIZ PIZARROSA (CUARZO-SERICITA)

CLASIFICACION:

TOBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO	127	T	HUELVA	H. NODAL	1128	0
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 - LEVISADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASICA EN LA IDEAL Y EN LAS MAS VIENTOS MAS QUE EN PIZA

RAAS ENCAJANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

VERDOSA GRAN AIMO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIDICA CON MATRIZ MICROCLITICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA, CLORITA

GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, CARBONATO, CLINOPIROXENO, AVATIT, PLUM

PELITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODRIA SER UNA FACIES DE BORDE DE ENFRIAMIENTO RA

PIDO DE LA INTRUSION DIABASICA POR LOS CARACTERES

TEXTURALES AUNQUE PARECE DE COMPOSICION INTERMEDIA

(ANDESITA-QUEERATOFIDIO). LOS XENOCRISTALES SON DE AL

BITA (ALTERACION A CARBONATO-EPIDOTA) ESCASOS EN M

ATRIZ MICROCLITICA

CLASIFICACION:

HABIA UNA ERMEDIA (METANDESITA)

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 ADCO 128T HUELVA T. NODAL 1280

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

18 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA INTERMEDIA-BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA CON ABUNDANTES FELDES PATOS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA PILOTAXICA LIGERAMENTE EQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA, EFFEWA, M. EPIDOTA, APATITO, CIRCON, PUMPELITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAVA DE COMPOSICION INTERMEDIA ALBITIZADA CON FENOM
CRISTALES DE PLAGIOCLASA EJEMPLARICO EN UNA PASTA
FLUIDAL CON PLAGIOCLASA TABULAR FINA CON BORDES IR
REGULARES. LA EQUISTOSIDAD PRINCIPAL DE LA ZONA
QUE DA REFUGADA POR LA ORIENTACION SUBPARALELA DE
MILILLOS DE SERICITA.

CLASIFICACION:

METANDEJITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1039 EMP. REC. Nº MUESTRA: 1297 TA: HUELVA PROVINCIA: T. NODAL CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA: 1280

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 26 Nº COLUMNA: 27 28 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) K-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA BASICA DISYUNCIÓN EN BÓLDS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OSCURA GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

POQUILITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA-ALCALINA, CUINAPIROXENO, CUORITA, PUMPELITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, EPIDOTA (CLINOPTILOSIDITA), EUFENIA, OPACOS, APATITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA TEXTURA Y COMPOSICION PARECE CORRESPONDER AL GRUPO DE ROCAS DEL SIL BASICO. EL DO GRANO FINO Y EN LA ZONA MAYOR MANDOCRATITAS CON PIROXENO LA TEXTURA ES OFITICA, CON FUERTE TENDENCIA POQUILITICA DE LA AUGITA PARAGENESIS METAMORFICA REGIONAL ALTO PUMPELITA + CUORITA + M. EPIDOTA + (ALBITA) F

CLASIFICACION:

DIABASA

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:

1039 ADCO 130 T HUELVA T. NODIA 4 11280

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:

Toba ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS CLARA CON FENOCRISTALES DE FELDES P
ATF Y ALGUNO DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LGADIA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

PELLETO - POTASICO, MINERAL DE HIERRO
K-FELDSPATO, M. HIERRO, CIRCON, APATITO, CLORITA, ESFEM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACCIDENTALES FENOCUAISTOS DE ALBITA PARCIALMENTE PO
TASIFICADA EN PASTA MICROCRISTALINA CON CUARZO-ALB
ITA-SERICITA. SILICIFICACION DE LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

metatoba - ACIDA
Toba ACIDA 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

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1039 ADCO 131 T HUELVA T. NODAL 1280

LONGITUD

LATITUD

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
L - LEVIGADO EN SOBRES
K - MUESTRA DE MANOP - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

T F B A A C I B A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

P O R F I D I C A E S Q U I S T O S A

EDAD:

CARBONIFERA

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 E
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P O R F I D O C L A S T I C A E S Q U I S T O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

A L B I T A , C U A R Z O , S E R I C I T A , C L O R I T A

ACCESORIOS:

M. HIERRO, E J F E M A , C I R C O N , A P A T I T O

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA, CUARZO Y CLORITA. E
M E J T E O R D E N D E A B U N D A N C I A . T O D O S E L L O S P R E S E N T A M E
A F E C T A S D E D E F O R M A C I O N . E X T I N C I O N E S I N D U C A N T E S F R A C T
U R A C I O N Y / O F L E X I O N A M I E N T O S . D E M A T R I Z E S Q U I S T O S A E
S I M I C R O C R I S T A L I N A , C O N T I E N E L O S M I S M O S C O M P O N E N T E S .

CLASIFICACION: METABASICA - ACIDA, METACUARCOSQUERATO FIDA

T O B A C U A R Z O Q U E R A T O F I D I C A E S Q U I S T O S A

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
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10394DC0132T HUELVA T-MODAL 1280

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TUBSA ACIDADA INTERMEDIA O LAVAS DEL VOLCANISMO TUBSA

IAL DISYUNCION DEVIDEA FORMANDOS CRESTONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFISADA CON PIRITA TEXTURA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PILOTAXICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO-DE-EPIDOTA

ALBITA, MICAS BLANCAS, M. EPIDOTA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

CLORITA, ESFENA, M. DE HIERRO OPACOS APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES EJEMPLOS DE ALBITA (SAUDURITITADOM CO

N CLINOZOISITA Y KENICITA VISIBLES) ORIGENARIAMENTE

E ALAGIOCLASA MAS CALCICA EN MATRIZ PILOTAXICA CON

ALBITA Y MICAS BLANCAS FUNDAMENTALMENTE

CLASIFICACION:

METAQUERATOFID

QUERATOFIDO EJEMPLOS

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

53 55 90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	ADCO	133	T		HUELVA	T. WOLAU	11/2/80
LONGITUD		LATITUD		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 L - LEVIGADO EN SOBRE K - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TUBA O LAVA DISYUNCION VULCANICA INTERMEDIA A ACIDIA

VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAFIDICA VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARAFIDICA PILOTAXICA LIGERAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA (CLINOZOISITA), CLORITA, MICA-BLANCA

GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPAO, APATITO, MINERAL DE HIERRO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALAGIACAJA AEBITIZADA (CON M. EPIDOTA)

OTTA: ZOISITA Y CLINOZOISITA, SERICITA. LA MATRIZ ES

MICROCITIDA.

CLASIFICACION: METAGRAFITO

QUERATOFIDO ESQUISTO

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:
1039	ADCO		134	T	HUELVA	T. NODAL	11/2/80
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
18 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTRECHO MIVEL DE ROLLA ESQUISITOSA ENTRE LAVAS BASI
CAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON MANCHAS VERDEAS Y PIRITA GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO GRANULAR PILLOTAXICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE EPIDOTA
ALBITA, CLORITA, M. EPIDOTA

ACCESORIOS:

CARBONATO, EUFENIA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVAN FENOCRISTALES. RESULTA UNA RODA BASI
CA MUY HOMOGENEA FORMADA POR CRISTALES TABULARES D
E PLAGIOCLASA MUY FINOS Y EN DISPOSICION FLUIDAL.
LA EQUISITOIDAD QUE ME MARCADA POR ALGUNOS MICROCL
CLOS DE CLORITA Y MAYOR ABUNDANCIA DE HIMERALES DE
EPIDOTAC (CUNOZOISITAY ZOISITA)

CLASIFICACION:

ESPIRITA

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:

1039 ADCO 135 T HUELVA T. NODAL 11280

LONGITUD

LATITUD

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:

LAVA BASICA FUVIDEA EN CRESTOM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA GRANOFINO CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, CLORITA, PLAGIOCLASA ALCALINA, ACTINOLITA

LITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA

CUARZO, ESFENA, CARBONATO, APATITO, M. EPIDOTA (ZONISITA)

CLINONZONISITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO PRESENTA FORMAS BASTANTE IDIOMORFICAS

Y ES INESTABLE (BORDES AMFIBOLITICOS) - PARAGENESIS

METAMORFICA: ACTINOLITA - CLORITA - ZONISITA - ALBITA - CUAR

ZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

ESPIRITA

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:

1039 ADCO 136 T HUÉLVIA TI. MODAL 11/12/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION BASICA DISYUNCION DIFERENCIAL. PRODUCIENDO MP

SQUEL EN PIZARRAS ENCAJANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PORFIDICA GRANO MEDIO

EDAD:

PREHERCINICA

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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR HIPIDIMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, CUORITTA, CUARZO, CARBONATO, FELDES PATO-PT

ASICO

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA

OPACOS, ESFENA, M. EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA BASICA CON TEXTURA GRANULAR FI

NA FORMADA POR COMPONENTES DE TRANSFORMACION AUTOMET

AMORFICA AMFIBOL ACTINOCITICO CUORITTA CUARZO ESFENA

A M. EPIDOTA. LA PLAGIOCLASA ESTA TOTALMENTE ALTERADA

A.

CLASIFICACION:

METABASALTA

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:

1039 ADCO 137 T HUELVA T. NO DA 112810

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:

TABA ACIDA O INTERMEDIA PEQUEÑA POTENCIA ENTRE P12

ARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOSA ROSADA GRAN FIMF A MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CLORITA, MICCA-BLANCA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LO UNICO QUE SE CONSERVA ES LA TEXTURA HIPIDIMORF

IDA DE GRAMO FINO CORRESPONDIENTE A UNA COCADA DE

MTRQUINA ROMERO

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. - FLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCO 138 T HUELVA T. WODIAL 112810

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA CONGLOMERATICA ES LA QUE TIENE CANTOS CUAR
CITICOS EN SU MATRIZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS DURA LIMOLITICA CON CLASTITOS DE TRES MILIMET
ROS DE CUARCITA Y ARRITA. ES LA MATRIZ

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 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

ALIRARRIOSA PSEFITICA DON EQUISTOSIDAD DEJ-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO TURMALINA
MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA CON ESPORADICOS CANTOS CON
GOMERATICOS DE VARIOS MMS. DE ROCAS TAMBIEN METAMO
RFICAS. SE PUEDE APPRECIAR LA SEGUNDA EQUISTOSIDAD
POR FRACTURILLAS CASI PERPENDICULARES A LA PRIMERA
AL.

CLASIFICACION:

PIZARRA CONGLOMERATICA

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:

1039 ADCO 139 T HUELVA T MODAL 11280

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA EN TABLETAS DE UNO A TRES CENTIMETROS ENTRE
PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HARRON GRANO FINO MO SE APRECIAN CRIMPIDES

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAJA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO MINERAL DE HIERRO

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:

FISURA CON CALCITA FINOGRANULAR. MUESTRA DE PIZARRAJA
CON ABUNDANTE DOLOMITA

CLASIFICACION:

PIZARRAJA CARBONATADA

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:
1039	ADCB	140	T	HUELVA	T. MODIAL	11/28/0	
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:

TOBA ACIDA O INTERMEDIA DEL VOLCANISMO FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALGOL ESQUISTOSIA GRIS MATRIZ VITREA Y PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

H. HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSISIMOS CLASTOS DE ALBITA Y ALGUNOS DE CUARZO
(INTERMEDIA-ACIDA COMPOSICION ALUMENOS), TAMANDO CINCO
RITA. MATRIZ ESQUISTOSA CON EJTO. COMPONENTES MICRO
CRISTALINOS MAJ CLORITA Y SERICITA MARCANDO LA ESQ
UISTOSIDAD

CLASIFICACION: METATOA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOJA

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 (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

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:
1039	ADCO	142	T	HUELVA	T. MODAL	11280	
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:

Toba	Acidica	a	intermedia	a	disyuncion	fluvi	de	del	val
camisno	final								
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:									
Gris verdosa porfidica									

EDAD:

Carbomifer									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B	
PROBABLE - P	
DUDOSA - D	30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP
31	33					39

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
39							41	49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina	delgada	tenida							

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidoclastica	esquistosa								
-----------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Albита	K-feldespato	clorita							
feldespato-potasio									

ACCESORIOS:

Siericita	Mineral de hierro								
M. Hierro									

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

Nuestra	similar	a	la	anterior	de	la	camisno	tres	
---------	---------	---	----	----------	----	----	---------	------	--

con	fendoclastos	de	Albита	K-feldespato	y	liticos			
-----	--------------	----	--------	--------------	---	---------	--	--	--

de	igual	composicion	intermedia						
----	-------	-------------	------------	--	--	--	--	--	--

CLASIFICACION:

Metatoba	intermedia	litica	crystalina						
Toba	intermedia	litica	crystalina	esquistosa					

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA
51

METAMORFICA
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADCO 143T

HUELVA

T. NODAL

11280

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

(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:

Toba acidica esquistosa del vulcanismo inicial hacida

EL CENTRO DE ESTE NIVEL ES MAS MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO M. EPI. IDOTA CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO, GRUPO-DE-EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTos DE TAMAÑO FIMO DE ALBITA Y CUARZO EN M

ATRIT MICRO CRISTALINA CON BITOS DOS COMPONENTES MA

S CLORITA E HJADAJ DE SERICITA. DE UNA METACINERIT

A ACIDIA.

CLASIFICACION: METATXA-ACIDA, METACUARZO QUERATO FID

Toba acidica (CUARZO QUERATO FIDICA) 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:

1039 ADCO 144T HUFLVA T. NODAL 1280

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
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASICO INTRUSIVO QUE PRODUCE HOSQUEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA ALGO PORFIDICA ALGO DE PIRITA

EDAD:

PERMIANICA

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIQUICLITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ALCALINA, CARBONATO, CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA
CLIMOSISTITA

ACCESORIOS:

OPALOS, SERICITA, AMFIBO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION AUTOMETAMORFICA FUERTE AFECTA A PLAGIOCLASA Y PIROXENO AUNQUE SE CONSERVAN CON RASGOS TEXTURALES POIQUICLITICOS. TENDENCIA A CARACTER EJQUISTOSO

CLASIFICACION:

DIABASA - 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 - FLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039ADCO 145 T HUELVA T. MODAL 11280

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:

Toba acidica esquistosa en el alto de la cima
Sotiel. Volcanismo inicial

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Verdosa clara pasta nacarada con feldeespatos amarillos de alteracion

EDAD:

Carbomifero

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Pizarras a. dos esquistoidades

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Sericita, Cuarzo

ACCESORIOS:

M. Hierro, Esfena

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Roca afanítica desuilitificada a sericita-cuarzo. La
segunda esquistoidad original con creculacion, es abduc
ta, cercana a la perpendicularidad, con respecto a la
a pizarras idad.

CLASIFICACION: METOBA-ACIDA

Toba acidica pizarras

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:

1039 ADCJ 146 T HUELVA T. NODAL 11280

LONGITUD LATITUD NR 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
N - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS LENTICULARES DE CALIZAS CON SUPERFICIE VERDE
RUGOSA. FERRUGINOSA ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLORES NARANJA GRAMPO FINO

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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
31 33 35 37 39 41 43 45

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROJA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (CALCITA), SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO MINERAL - DE HIERRO

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:

ALTERACION DE LICHENES PIZARRAS O CARBONATADOS CON
OTROS CON CALCITA FINOCRISTALINA MAS ABUNDANTE. LA
PRESENCIA DE M. HIERRO SUSTITUYENDO SECCIONES DE
PIRITA? ES IMPORTANTE

CLASIFICACION:

CALCOPRISTO PIZARRA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCJ 147 T HUELVA T. NOVAL

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 - LÁMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
K - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE DIEZ METROS POTENCIA DE TABLA ESQUISITOSA A
CIDA A INTERMEDIA EN LA FORMACION PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PATINA AMARILLENTA CON CLASTITOS DE PIZARRA Y ALGUN
W FENOCRISTAL DE CUARZO

EDAD:

DEVONICO CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOCLASTICA (HIALOCLASTICA) ESQUISITOSA. PLOV. ESQUISIT
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, EFENMA, TURMALINA, CIRCON.
NEAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CASO FENOCLASTICO DE ALBITA Y OTROS VITREOS SERI
CITIZADOS EN MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISITOSA CUA
RZO-SERICITICA. LA SEGUNDA ESQUISITOSIDAD ES VISIBILE
EN LOS LECHOS SERICITICOS OBLICUA A LA PRINCIPAL.
CLASIFICACION: METAFOSA-ACIDA
TOBA ACIDA 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:

1039 ADCO 148 T HUELVA T. NODAL 11280

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CUARCITA GRIS IMPURA CON LAMINACION CRUZA
DA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON NIVELILLOS DE UNO A DOS MILIMETROS PIZARRA
FOSFOS

EDAD:

DEVONICO - CARBON, FERRO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUBOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA LAMINACIONES CRUZADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO
CLORITA, M. HIERRO, GRAFITO, EPIFENA, TURMALINA, APLATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA MUY IMPURA O PIZARRA QUIMICAMENTE SE CONSERVA
EL CARACTER DETRITICO DE GRAN PARTE DE LOS COM-
PONENTES. EL METAMORFISMO REGIONAL ORIGINAL CLORIT-
AL-SERICITA Y RECRECE LOS BORDES DEL CUARZO. LAMINAS
DE MICAS BLANCAS SEDIMENTARIAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA QUIMICAMENTE CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1039 ADCO 149 T HUELVA T. MODAL 11280

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS DE DÉS A SEIS CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS

DE CUARCITA EN FARNACIAM SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS RECRISTALIZADA

EDAD:

DEV. M. (C. F. - C. A. R. D. F. U. / F. E. R. F.)

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPASAMITICA MUY FINA LAMINACIONES CRUZADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, CUORITTA

ACCESORIOS:

SERICITA, GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, RUTILO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARTO FINO GRANULAR RECTIFICADO Y ABUNDANTE ZONAS A
ELITICAS CUORITICAS Y PIZARRAS AJ. EN UNA CUARCITA M
UY IMPURA DE DIFICIL CLASIFICACION SE CONSERVA PER
FECTAMENTE LA ESTRUCTURA SEDIMENTARIA (LAMINACIONES)
CRUZADAS

CLASIFICACION: CUARCITA CUORITICA, METASUBLITARENITA

CUARCITA SUBLITARENITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

10394DC0150T HUELVA 1. MODAL 11280

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE UN METRO POTENCIA DE PIZARRA LIMOLITICA
ENTRE PIZARRAS ARCILLASAS FORMACION SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS DURA GRANOL FINO

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO
CUARZO, M. HIERRO, CIRCON, MONACITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA POLITICA (CUARZO ACCESORIO)
CON ABUNDANTE CLORITA TRANVERSA A LA PIZARROSIDAD
DOMINANTE (FORMACION TARDIA INCOMPACTA).

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA

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