

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936 NGRGS1011 HUENVA PEDRO FLOREZ 130779

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA POSIBLE CAMBIO LATERAL DE FACIES DE LOS CONGLOMERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CAMBRICO SUPERIOR ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO MINERALOIDES - ARCILLAS

ACCESORIOS: FELDES PATOS - POTASIO, PLAGIOCLASAS, CIRCON, CLORITA
OXIDO DE FE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: CRANOS DE CUARZO CON BORDES SUTURADOS RECRECIMIENTO o DIAGENETICO DE LOS ELASTOS DE SiO2. FELDES PATOS ALTERADOS. ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCAS

CLASIFICACION: METARCOSEA

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGRG S104 F KIVELMAI SKINCHITZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

ESQUISTOS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRICA SUP ORD. VICIC

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALIASITOSAMIITIKAI

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

KLARITOL, ICLDRITAI, MIWERKILIASI, IRICII44DSOIS

ACCESORIOS:

MOSKBITTIAI, LAPIDIOSI, PRKGIOKLASSAI

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISIMO REGLIBNSIKT DIE IBITTO IGRIIDIO, IPIROKEDIE DIE IUNAI
IARENISKIAI TIPO SUBGIRAIUWICKAI, IADARECENI PILASIOS DIE MOS
KLOWITHA METRIITIKAI

CLASIFICACION:

METASUBGIRAIUWICKAI

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936NGRG5108T1

HUELVA

JUAN LUCUTORIA

10/05/79

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:

MICROCANGLOMERADOS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

DEVONICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, LEUCOXENO, ~~QUARTZ~~ TUMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE REPLIEGUE-FRACTURA CON METAFORMACION DE SERICITA ORIENTADA SEGUN ESTOS PLANOS. LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO INICIAL CASI TOTALMENTE ENMASCARADA, MARCADA POR CRECIMIENTO DE CLORITA, DOBLADA Y CORTADA POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD. METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:
0936NGRG5111TI HUELVA JUAN LOCUTURA 080579

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CON ABUNDANCIA DE SERICITA Y CLORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ZONA DE CIZALLA

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

~~LEPIDOBLASTICA~~ LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA-SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, OXIDOS DE FE, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

CLORITA MARCA UNA PRIMERA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, CORTADA Y ENMASCARADA EN ZONAS POR EL DESARROLLO DE UNA CLARA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO TRANSVERSA, CON REFORMACION DE SERICITA-MUSCOVITA-METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. HAY ALGUN NIVEL MAS ARENOSO Y CUARZO DE EXSUDACION.

CLASIFICACION:

FILITA (SERICITICO-CLORITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGRG5114T HUELVA A SANCHEZ

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA VERDE CON MINERALES ARREMOYOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRIAN SUPERIOR - GORDOLICIAN

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MINERALES MICACETO-ARCILOSOS, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, TURMALINA, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, ESTA FORMADA ESENCIALMENTE POR MINERALES MICACETO-ARCILOSOS CON ALGUNOS LEUCOS Y NODULOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

ELIITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

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

Handwritten text in the observation field: METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, PROCEDE DE UNA LARENISCA FORMADA POR CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO, SILICE MICROCRISTALINA (CHERT), PLAGIOCLASIS (OLBITA), ALGUNOS MATERIALES CARBONOSOS, EPIDOTOS, CIRCON, APATITO

Handwritten text in the classification field: METAGRAUVAICA

Handwritten text in the metamorphism field: D

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGRGS11BTI HUELVA JUAN LOCUTURA 10 de 79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA CON NIVELES DE CUARZO INTERCALADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO INF-MED

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

EDAD DEL MAPA: _____

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, OXIDO DE HIERRO, LEUCOXENO, MOSSO

VITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES PARELITICOS MAS O MENOS CUARZITICOS. LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO INICIAL, PARALELA A S₀, CORTADA A 90° POR ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA.

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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:

0936 NGRG 5120 J1 HUELVA PEDRO FLORIDO 130729

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MUY COMPACTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRIO INF-MED

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES ARCILLOSO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS Y OCTAEDROS DE PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO, SIENDO DIFICIL LA IDENTIFICACION DE MINERALES. PIZARROSIDAD NETA, PARA ELA A UN INCIPIENTE BANDEADO QUE PUEDE CORRESPONDER A SO

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

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 53
E - PLURIFACIAL 55
F - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936 NGRG 51217 HUELVA A SANCHEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA, PROBABLE ORIGEN VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CAMBRICO INF-MED

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLINGIOCLASIS, TERMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO, PROCEDE DE UNA ALTERNANCIA DE MATERIALES PELITICOS Y ARENISCOSOS, EM-ESTIA LAMINA PREDOMINANTE LOS ULTIMOS, HAY BOSQUINOS FRIGIENTOS DE OPACOS QUE PROCEDEN DE ORIGEN VOLCANICO Y LA MATRIA ARCILLOSA ES IMPORTANTE

CLASIFICACION:

METAREMICA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NG RG 5122 T1 HUELVA PEDRO FLORIBO 130779

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CUARCITAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CAMARICO INE-MED

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 GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON UNA INCIPIENTE RE
CRISTALIZACION DE CUARZO. MATRIZ MUY ESCASA
HAY VETILLAS DE CUARZO QUE ATRAVIESAN LA ROCA
METAMORFISMO DEBIL

CLASIFICACION: PROTOCUARCITA

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:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA CON CLORITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: SILURICO DEVONICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CLORITA, MINERALES ORCILLASOS, CUARZO

ACCESORIOS: CLORITOIDES, OPAKOS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD COINCIDE CON LA ESTRATIFICACION, DEFINIDA POR LAS BANDAS MAS CUARZOSAS, REPLIEGUES POSTERIORES HAN ORIGINADO UN CRUCERO DE FRACTURACION ^{TRANSVERSO} CON DESDOROLLO MUY INCIPIENTE DE MINERALES MICACEOS A LO LARGO DE LOS PLANOS, LOS CLORITOIDES SON POSTCLINEMATOS

CLASIFICACION: MILITIA CON CLORITOIDES

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGRG 5125 TI HUELVA JUAN LOCIUTURA 080579

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAACA ABUNDANTE MOSCOVITA DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

SILURICO DEVONICO

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLAJTO SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES ARCICLIVOSOS

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, ESFENA, RUTILIO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ARCICLIVOSA HA ADQUIRIDO UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA INCIPIENTE, QUE DIVIDE A LA ROCA EN MICROLITONES SIN ORIENTACION INTERNA. SE OBSERVA UNA RECRISTALIZACION FUERTE DEBIL DE LA MATRIZ - CLASTOS DE CUARZO HOMOMETRICOS Y ANGULOSOS A SUBANGULOSOS MUSCOVITA DETRITICA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO (METASUBGRAUVAACA)

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
BD 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGRG 5126 T HUELVA A SANCHERZ

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS y ~~ESQUELONADAS~~ GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
0100XV1C1C10 SMP-MED POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29 BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C 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 38 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MINERALIZACION - ORICILLOSIDA, CUARZO, LIMONITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, HURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA DE BAJO GRADO, PROCEDENTE DE MATERIALES PELITICOS CON INTERCALACIONES ARENISCAS, EN ESTA MUESTRA CONCRETAMENTE LOS LECHOS CUARZOSOS PODRIAN DEFINIRSE COMO SUBGRAUVAICAS, EN ESTOS NIVELES DONDE APARECEN MAS GRANOS DE LIMONITA, HAY MAS ALGUNOS PLACAS DE MOSCOVITA DETRITICA

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
49 HIPOBISAL - H 51 52
50 VOLCANICA - V 53 55 80
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:
0936NGRG5127T HUELVA A SANCHETZ

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
Ordoviciano inf-med POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
- D 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
Esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Clorita, Sericita, Cuarzo

ACCESORIOS:
Plazos, Limonita, Turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO DE UNA ROCA DE
LITICA CON NIVELES CUARZOSOS INTERCALADOS, HAY UNA
PRIMERA ESQUISTOSIDAD PARALELA A LA ESTRATIFICACION
N, POSTERIORMENTE LA ROCA HA SIDO REPLEGADA Y ADIRE
CE, SOLO EN LOS NIVELES MAS CLORITICOS, UNA ESQUISTO
SIDAD DE FRACTURAS, PERO SIN QUE SE DESARROLLEN NIVE
CLASIFICACION: Rocas micáceas en los nuevos planos
Filita cuarzosa

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936 MGRG 5130 TT HUELVA M. SANCHEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

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:

ZONA DE FRACTURACION IMPORTANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

INDETERMINADA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES SEDIMENTARIOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

CLORITA, OPAKOS, PIRROXENAS, MOSCOVITA, FLOGOPITTA, CIRCON, TURMALINA, OPATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO DE UNA ARENISC A FORMADA ESENCIALMENTE POR FRAGMENTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO EN UNA MATRIA ARCILLOSA. TAMBIEN APAREC EN BLASTOS DE ALBITA, SILICE MICROCRISTALINO Y MOSCOVITA. HAY UNA FISURA CON CUARZO Y MICAS HIDROTHERMALES

CLASIFICACION:

METASUBGRAUVA

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

Grid for sheet number

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ZONA DE FRACTURACION IMPORTANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA PROBABLE DUDOSA

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALIZACION + STERILIDAD - ARCI LLOISOS, LIMONITA

ACCESORIOS: CLORITA, BILONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, PROCEDIE DE MAT...

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA HIPOBISAL VOLCANICA MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936 NGRG 5135 TT HUELVA A SANCHER

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON DE ESTE MATERIAL ENCAJADO EN MATERIALES DE UN

NIQUEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MINERALES SERICITICOS Y ARCILLAS

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE FILITA EN UNA ZONA INVADIDA POR CUARZO HIDROTHERMAL, CON CLORITA, SERICITA Y MINERALES OPCIOS, ESTOS ULTIMOS TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR LIMONITAS QUE HAN IMPREGNADO LA ROCA A TRAVES DE FISURAS Y POROS

CLASIFICACION:

ZONA DE FILON HIDROTHERMAL CON FRAGMENTOS DE FILITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

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:
0936 NGRG 5136 T _____ A. SANCHEZ _____

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MATERIALES ARENISCOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOSOMITICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUORITO MINERALES SERICITICO-TRICILLOSOS

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA (ALBITA), CUORITA, QUINONITA, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO DE UNA ROKA DE LA FAMILIA DE LOS ARENISCOS TIPO SUBGRAUWACKA ABUNDON LOS FRAGMENTOS DE CUORITO MICROCISTALINO, TAMBIEN APARECE ALGUN FRAGMENTO DE MOSCOVITA DETRIALICA

CLASIFICACION: METASUBGRAUWACKA

TIPO DE ROCA: IGNEA 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:

0936NGRG5137T HUELVA A SANCHEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15171920 21232526 2728 (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:

PIZARRA CON NIVELES LLIS ARENOSOS YS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ARDOVICICO INAF-ALTO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

313338 394148

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL SERIKITICO ARCILLOSOS YS, CUARZO

ACCESORIOS:

OPAKOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA, KLORITIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO DE UNA ROCA PIE
LITICA IMPURA CON BASIS NTE CLASTOS DE CUARZO

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGRG5138T HUELVA LA SONTCHIEZ

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL BIEN DEFINIDO DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICIO MED-USA

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA CONSTITUIDA POR UN MOSAICO DE GRANOS HOMOMETRICOS DE CUARZO, SOLDADOS ENTRE SI, AUNQUE EN ALGUN PUNTO APARECE UN CEMENTO SERICITICO-ARCILLOSO INTERSTICIAL, SE OBSERVA EN ALGUNAS PLACAS DE MOSCOVITA DETRITICA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936 NGRG 5139 T1 HUÉLVARA PEDRO FLORIDO 130779

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:

GRAUVACAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICA MED-SUP

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 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 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, DETRITICA

ACCESORIOS:

MINERAL - ARCILLOSO, OXIDO - DE - FE, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MEDIO, CON ESCASA MATRIZ Y MUY DEBIL METAMORFISMO. CRISTALES DE SUBIDONORMO A ALTO TRIC MORFO

CLASIFICACION: ARENISCA ANQUIMETAMORFICA

PROTOLUCARITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0936 EMP. REC. Nº MUESTRA: NGRGT1 TA: 1 PROVINCIA: MUELVA CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA: 100579

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS VERDES CON NIVELILLOS MAS ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:
PROVINCIA INF-MED

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A 1
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - D 29

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P 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:
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJA

OBSERVACIONES:
SE PUEDE DISTINGUIR UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, PARALELA A LA ESTRATIFICACION, BASTANTE PENETRATIVA, ESTANDO CORTADAS AMBAS SUPERFICIES POR UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA QUE PRODUCE TRASPOSICION DE LA ESTRATIFICACION.

REEMPLAZAMIENTO DE SERICITA POR CLORITA

CLASIFICACION:
ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936NGRG5142T HUELVA A SANCHEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

EROPUSICION MED-3UP

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISOMITICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERIKITA, OPAICOS, TURMALINA, KIRKON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL, DE BAJO GRADO, DE UNA ARENISCAL, ESTA CONSTITUIDA POR GRANOS REDONDEADOS SUBMILIMETRICOS DEL CUARZO, REDONDEADOS O SUBANGULOSOS, EN UNA MATRIZ MICACEO-ARCILOSA CON LIGERA ORIENTACION

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGRG5143T HUELVA A SANCHEZ

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOISOMITICA ALGO ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS: MOS COVITA, TURMALINA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: METAMORFISMO DE BAJO GRADO, COMBINADO PROBABLEMENTE
CON ACCIONES DINAMICAS, DE UNA ~~ROCA~~ ARENISCIA TIPO
SUBGRANULACA

CLASIFICACION: METASUBGRANULACA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NG RES 1467 HUELVA A SANJERZ

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERANANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSOMITICO CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO, PLAGIOCLASA, MINERALES SERICITICO-MICELIADOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CALCITA, LIMONITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO, POSIBILMENTE COMBINADO CON ACCIONES DINAMICAS, DE UNA DIRECCION, TIPO ERASUREA, EN LA QUE ABUNDAN LOS FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS, DE ROCAS SILICEAS KRIPTO Y MICROCRISTALINAS Y TAMBIEN APARECE ALGUN CLUSTO DE CUARCITA

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO DB 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGRE5147T1 HUELVA JUAN LOCIUTORA 060579

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ACTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

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

EDAD: DEVONICO

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBLASTICA - ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES: MINERALES SERICITICO - ARCILULOSOS, CUARZO

ACCESORIOS: MUSCOVITA, CALCITA (SECUNDARIA), PLAGIOCLASIA, OXIDOS

DE HIERRO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: LA MATRIZ CONTIENE FRECUENTES ELASTOS, DE GRANO FINO, ANGULOSOS, DE CUARZO. LA ROCA PROCEDE DE UN SEDIMENTO ARENOSO FINO, INMADURO. HA ADQUIRIDO UNA ORIENTACION POR FORMACION DE SUPERFICIES SUBPARALELAS DE CIZALLA. LA RECRISTALIZACION ES BAJA. METAMORFISMO DE GRADO BAJO

CLASIFICACION: CUARZO ~~ARENOSO~~ FILITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936 NGRG 5148 T1 HUELVA JUAN LUCUTURA 08/05/79

LONGITUD LATITUD Nº 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)
M - MUESTRA DE MANO	C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTRATIGRAFIA SERICITICAS Y PIZARRAS MUY FINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO INF-MED

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORACION:	BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B	<input type="checkbox"/>	PROBABLE - P	<input checked="" type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA - C	<input type="checkbox"/>	DUDOSA - D	<input type="checkbox"/>
	D 29		30

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	33				38	

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	41						48	

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA,

~~CUARZO, CLORITA, MUSCOVITA, MINERALES OPACOS~~

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, MUSCOVITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MATRIZ SERICITICA ORIENTADA, CON META ESQUISITOIDAD

DE FLUJO, TRANSVERSA A LA S₀. ESTA ULTIMA MARCADA POR

INTERCALACIONES FINAS DE NIVELES ALGO MAS ARENO-

SOS. SE REPLEGADA DA ESQUISITOIDAD DE FLUJO DE PLANO

AXIAL. HAY ALGUNOS NODULOS DE CLORITA PRETECTONICA

METAMORFISMO GRADO BAJO.

CLASIFICACION:

FILITA SERICITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA <input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P <input type="checkbox"/>	MIGMATITA <input type="checkbox"/>	METAMORFICA <input checked="" type="checkbox"/>
HIPOBISAL - H <input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V <input type="checkbox"/>		
49	50	51	52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>
B. - DINAMICO	<input type="checkbox"/>
C. - ESTATICO	<input type="checkbox"/>
D. - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
E. - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
F. - POLIMETAMORFICO	<input type="checkbox"/>
	D <input type="checkbox"/> 53 <input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGAR 6514971 HUETLVA PEDRO FLORIDO 130279

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
GRAUVAICAS Y CUARCITAS CON ALCUN DANTO MAS COVILTA PETR

ITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDUVICICO MED-SUD
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATACION ABSOLUTA B B DATACION PALEONTOLOGICA C C VALORACION: BUENA-B B PROBABLE-P P DUDOSA-D D 29 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 GRANOBASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA DETRITICA, MINERALES ARCICULOSOS

ACCESORIOS: OXIDOS DE FE, FELDSPATO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: BAO A MEDIO

OBSERVACIONES: ROCA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO. HAY UN A ZONA EN QUE LA FRACCION ARCICULOSA ES MAS NOTABLE Y EN DONDE SE OBSERVA UNA CIERTA ORIENTACION MUESTRA MUY DAÑADA A LA RE-SIS DOS ESQUISTOSIDADES?

CLASIFICACION: PROTOCUARCITA

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 90 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGR 65151 TI HUELVA PEDRO FLORIDO 130779

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CUARCITA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANO BLASTICA
COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
CUARZO, FELDES PATO POTASICO (ALTERADOS)

ACCESORIOS:
LEUCOXENO, MOSCOVITA, MINERALES ARCI, LCO S O S, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
ROCA DE GRANO GRUESO CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE
POR CUARZO Y EN MENOR CANTIDAD POR FELDES PATO, LOS
CUALES PRESENTAN UNA FUERTE SAUSURITIZACION
HAY ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA MUY ALTERADOS

CLASIFICACION:
METARCOSSO FELDES PATICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52 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:
0936NGRGS152T1 HUELVA JUAN LOQUITURA 0810579

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALES CLORITICO ARCILOJOS, PLAGIOCLASA,
CLORITA

ACCESORIOS:
CARBONATOS, MUSCOVITA, MINERALES OPACOS, OXIDOS DE
HIERRO, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
CLASTOS MUY HETEROMETRICOS, ANGULOJOS ABUNDANTES FRAGMENTOS LITICOS (CUARCITA, CHERT, PIZARRA). CLASTOS ABUNDANTES DE PLAGIOCLASA. LOS CARBONATOS, EN LOS FRAGMENTOS DE ROCA, O DISPERSOS EN LA MATRIZ, EN SU MAYORIA DETRITICOS. MATRIZ CON COMIENZO DE RECRISTALIZACION-ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA INCIPIENTE

CLASIFICACION:
METAGRAUVAICA (SEMIESQUISTO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGNATITA METAMORFICA
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGRG 5153 T1 HUELVA JUAN LECUTURA 080579

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERMANCIA DE PIZARRAS Y ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:
Devónico

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 S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOSAMITICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, MINERALES ARCILLOSOS.

ACCESORIOS:
OXIDOS DE HIERRO, BIOTITA, MINERALES OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
GRAN ABUNDANCIA DE FRAGMENTOS LITICOS (ROCA VOLCANICA INTERMEDIA, CHERTS, AIZARRA, CUARCITA). HETEROMETRIA DE LOS CLAJOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y LITICOS - CLASTOS ANGULOSOS - MATRIZ CLORITICA RECRISTALIZADA FORMACION DE PLANOS DE DISCONTINUIDAD (PLANOS DE CIZALLA)

CLASIFICACION:
METAGRAUWACA (SEMI ESQUISTO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGRGS154TI HUELVA JUAN LOCU TURRA 09/05/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS Y METAREWISICAS ALTERNANTES FORMANDO NIVEL

ES IRREGULARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: COMBRIC SUP DRD VICICD
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29
VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P D
DUDDOSA-D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (BLASTOPLASMITICA ORIENTADA EN OTROS NIVELES).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDOS DE HIERRO, LEUCOXENO, MUSCOVITA,

TURMALINA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FINOS NIVELES PELITICOS ARCILLOSOS

CON INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, Y DE ARENISCAS

ARCILLOJAS (CON ESCASOS FELDESPATOS Y MUSCOVITAS

DETRITICAS) CON DISCONTINUIDADES SEGUN PLANOS DE FR

ACTURA SUBPARALELOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO

BAJO

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y METASUBGRAJACAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NG 4 FOS 08 T HUELVA A SANZHEZ 10/03/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MUESTRA DE LOS ESQUISITOS DE EL CUBITO A ESTAR EN
LAS PROXIMIDADES DEL LIMITE SUR DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ZONA DE ORZALCA
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA

ACCESORIOS: CUARITA, OPAICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO DE BAJO GRADO, LA PRIMERA ESQUISITOSA
DE COMENZÓ DE ~~CON~~ CON LA ESTRATIFICACION, HAY LIGEROS RE
DILIEGUES CON DESARROLLO DE UN FOLIO CRUZADO DE FRA
CTURA

CLASIFICACION: SERICITA

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 53
E. - PLURIFACIAL 55
F. - POLIMETAMORFICO 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGA I 0507H HUELVA LA SANZHEZ 1/01/97/9

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)
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:

TAAHO MAS GROSERO DENTRO DE LOS ESCUQUISITOS DE EK K4
A170

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

ZONA DE CIRCUJA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARTO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

SERICITA-MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO DE GRANOS DE CUARTO, DE DIVERSOS TAMAÑOS, CON
DISTRIBUCION EN BANDAS DEFINIDAS POR LECTOS DE MA
TERIAL CARBONOSO Y ALGUNOS HILADOS DE MICAS, PROCEDE
DE UNA ROCA SILICEA TIPO SILEX, EL CUARTO QUE HA
RECRISTALIZADO EN TORNO A ALGUNOS GRANOS DE ~~MINERAL~~
OPACOS MUESTRA FIGURAS DE PRESION

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGAT 0508 HUELVA J. SANCHEZ 1/10/379

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MUESTRA DE LTO ESTRUCTURAS DE EL CUBITO TRAMO MAS SE
RICITICA Y DE GRANO MAS FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
ZONA DE CI ZALLA POSICION ESTRATIGRAFICA-A BUENA-B
DATACION ABSOLUTA-B PROBABLE-P
DATACION PALEONTOLOGICA-C DUDOSA-D 29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA

ACCESORIOS:
OPACOS, LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO DE BAJO GRADO, LA PRIMERA ESQUISTOSIDA
DE ESTA REPLEGADA, COMULY IRREGULARMENTE Y POR PEÑAS,
SON PLIEGUES TIPO ~~UNICOM~~ KNICK CON DESARROLLO DE UNA
FALSA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

CLASIFICACION:
SILITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL 53 55 80
E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGFL000IT1 HUELVA JUAN LOCUTURA 300479

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ROCA DE DIQUE ENCLAVADA ENTRE EL CONGLOMERADO CAM-
BROTOROVIDISCO Y EL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA DENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:
RUTILO

GRADO DE ALTERACION:
ALTO

OBSERVACIONES:
INTENSA ALTERACION FAVORECIDO POR LA FRACTURACION
HA TENIDO LUGAR UNA MARCADA CLORITIZACION Y SIFIC
ACION DE LOS MINERALES PRIMARIOS
LA CLORITA RELLENA TAMBIEN LAS FRACTURIZLOS DE LA
ROCA.

CLASIFICACION: DIQUE, ALTERITA
R IGNEA FRACTURADA CON FUERTE ALTERACION HIDROTEMA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H 50 VOLCANICA-V
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO 80
D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGFL0002T1 HUELVA JUAN LOCUTURA 100579

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:
ROCA DE DIQUE EN LA MISMA DISPOSICION QUE FL-4

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: FILON
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 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BORRADA POR ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALES ARCILLOSOS (SEC), PLAGIOCLASA, CARBONATOS (SEC
UNDAARIOS), MINERALES CLORITICOS (SECUNDARIOS)

ACCESORIOS:
CUARZO, BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO (SECUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO A ALTO.

OBSERVACIONES:
EL GRADO DE ALTERACION HACE IMPOSIBLE CONOCER LA
COMPOSICION DE LA ROCA. HA TENIDO LUGAR UNA SUSTITU
CION CASI TOTAL DE FELDSPATOS POR ARCILLA Y CARBO
NATOS Y DE FERRO MAGNESIANOS POR CLORITA. PUEDE OB-
SERVARSE UNA ESPECIE DE TEXTURA METAFITICA RESID
UAL. EL CUARZO ES POSTERIOR.

CLASIFICACION:
ROCA DE DIQUE ALTERADA, DE COMPOSICION BASICA (DIABASA)
O INTERMEDIA.

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NG FL 0003 T1 HUELVA PEDRO FLORIDO 13/07/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERMANCIA DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:
CAMBRICO

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 S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:
CUARZO PLAGIOCLASA MOSCOVITA CLORITA

ACCESORIOS:
FURMALINA OPACOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
ALGUNOS FRAGMENTOS DE CUARCITA
ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA MUY GROSERA
CLORITIZACION GENERAL DE LA ROCA

CLASIFICACION:
~~METASOMATICA~~ METASUBGRAUVACA LITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO 53 55 80
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:

0936 NG FL0004 T1 HUELVA PIEDRO FLORIDO 020579

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

OLTERNANCIA DE PIZARRAS Y GRAUVAJAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: CAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	33			38		

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	41							48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, OPA COS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MUY SIMILAR A FL-3 APENAS SE OBSERVA FRAGMENTOS DE

ROCA

METAMORFISMO DE BASSO GRADO.

CLASIFICACION:

METASUBGRAUVAJICA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGFLO005 HUELVA JUAN LOPEZURRA 020579

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ARENISCAS PRIPARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRICO

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

BLASTOCASAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, SERICITA,
CLORITA

ACCESORIOS:

OPACO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DAJA

OBSERVACIONES:

MUY SIMILAR A FL-3 y FL-4. FRAGMENTOS DE CUARCITA
EN ELASTOS. LA FRACCION ARELLOSA ES BAJA POR LO
QUE NO SE PUEDE CONSIDERAR UNA GRAUJACA
METAMORFISMO DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:

METARCIOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0936NGFLO006T1 HUÉLVA PEDRO FLORIDO 040575

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PELITICA-ARENOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRIICO

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~~ BLASTOSAMITICA-PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DE ALTERNANCIA DE LECHOS ELITICOS Y CUARCITICOS SIENDO ESTOS DE GRANO FINO. LA MOSCOVITA ESTA PARCIALMENTE CLORITIZADA. HAY MOSCOVITA ORIENTADA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD Y MOSCOVITA CLARAMENTE DETRITICA

CLASIFICACION:

METASUBROVACA ALGO FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

093CNGFL0007T1 HUELVA JUAN LOCUOTORA 030579

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:

ROCA INTUSIVA EN ALTERNANCIA RITMICA DE PIZARRAS
Y GRUPLICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUEHA - B

DATAION ABSOLUTA - B PROBABLE - P

DATAION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

..... - D 29

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP S SS SR SSR P 3P SSP 1 2

31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS (SECUNDARIOS), CLORITA (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO (SECUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO AL ALTO

OBSERVACIONES:

FENOCRIITAL REDONDEADO DE CUARZO COM BORDE DE REAC
LION. MATRIZ GRANULAR, ALTERADA. PLAGIOLASA TOTALMEN
TE SUSTITUIDA POR MINERALES ARCILLOSOS, PERDIENDO
LOS FLEMAS. CLORITA ABUNDANTE, DE FIERRO MAGNESIAMS;
PARECE SEUDOMORFICA DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO (SENSU LATO) ALTERADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P NIGMATITA METAMORFICA

49 HIPOBISAL - H 51 52

50 VOLCANICA - V 53 55 90

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:
0936 NG FLO 009 TI HUÉLVIA JUAN LOCUTURA 020579

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
I W T R V Y E EN LAS SERIES PELITICO-SAMITICAS DEL CAMOR
ICQ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSTCAMBRICO

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 S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA CLORITA (SECUNDARIA)

ACCESORIOS: EPIDOTA (SECUNDARIA) MINERALES ARCILLOSOS (SECUNDA
RLOS) APATITO, ILMENITA LEUCOXENO (SECUNDARIO) CALCITA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: FERROMAGNESIAMOS TOTALMENTE CLORITIZADOS; PLAGIOGL
ASAS DESCALCIFICADAS PARCIALMENTE SUSTITUIDAS POR
EPIDOTA SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION: GABRO ~~ALTERADO~~ DIORITA ALTERADA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGFL0010T1 HUELVA A SANCHEZ 020579

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ALTERACION A DE PIZARRAS Y GRUVACAS VERDES Y VIOLACEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
AS

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
PLAGIOCLASA, TURMALINA, CUARZO MICROCRISTALINO, Biotita, MOISCOVITA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
ALTO

OBSERVACIONES:
ROCA ARENISCOSA ALGO FELDESPATICA CON LECHOS FILITICOS INTERCALADOS, PROCEDENTES DE SEDIMENTOS PELITICOS. EN ESTOS ULTIMOS SE HA DESARROLLADO UNA ESCALA MODERADA DE FRACTURA OBLICUA RESPECTO A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:
METAGRANULICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

IGNEA 49 50 51 52

DE CONTACTO DINAMICO ESTATICO REGIONAL PLURIFACIAL POLIMETAMORFICO

53 55 80

1

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936UGFL0012T HUELVA A SANTHER 020175

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
EASTO DEL CONGLOMERADO CAMBRICO-ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CAMBRICO-ORDOVICICO-INT
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA: _____
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LUMINO DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOISOMITICA FRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, FLOGOPITA, KIRCON, CUARZO MICROCRIST

HALINA

GRADO DE ALTERACION: MEDIA

OBSERVACIONES: METAMORFICO DE BAJO GRADO, PROCEDE DE UNA ARENISCIA TIPO SUBERANIZADA O ARENISCIA CUARZOSA, CLUSTOS DE CUARZO DEL TAMANO Y PROPORCION VARIABLES, SEGUN ZONA, EN UNA MATRIZ ARCILLOSA, FRACTURADA CLORITICO-ARCILLOSA FRACTURADA CON CUARZO HIDROTHERMAL RELLENANDO FISURAS

CLASIFICACION: METASUBERANIZADA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936GN#L0015T HUELVA A SANCHEZ 020579

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SERIE MONOTONA DE PIZARRAS NEGRAS CON NIVELES

MILIMETRICO DE CUARZITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: SUCUAIICO-SUP (DEVONICO)-INF
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
D 29
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 I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELICADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA

EBQUISTOSIS CON LECHOS GRANDBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITOIDE

ACCESORIOS:
CLORITA, TURMALINA, CIRCON, OPAICOS,

GRADO DE ALTERACION:
BAJA

OBSERVACIONES:
METAMORFICA DE BAJO GRADO, PROCEDIE DE UNA ROCA CON
ALTERNANCIA DE MATERIALES ARCILLOSOS Y CUARZOSOS, E
N LOS PRIMEROS SE MANIFIESTA GRAN CONTINUIDAD DE CRIST
HALILLOS PRISMATICOS ~~PROBABLEMENTE~~ DISTICINEMATICOS
S DE CLORITOIDE

CLASIFICACION:
FILITA CON CLORITOIDE CON NIVELES CUARZITICOS

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936NGFLCOI6TA

HUELVA

LA SANCHEZ

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS VERDES y VIOLACEAS SERICITICAS MUY REDLEGS

ALAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR-MD

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITO, MINERALIS - SERICITICO - ARCIILLUSO

ACCESORIOS:

CUARZO, EPIDOTOS, OXIDO-DE-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFICA DE BAJO GRADO, PIROCLITIC DE MATERIALES DE LITICOS CON BANTAS CUARZOSAS, HAY UNA PRIMERA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PARALELA A LA DIRECCION DE LA ESTRATIFICACION Y UNA SEGUNDA DE FRACTURA QUE DEFORMA A LAS CLORITAS CON DESARROLLO DE SERICITAS EN LOS TALUDES DE FRACTURA

CLASIFICACION:

CLORITOFILITA

CLORITOFILITA CLORITICA

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

0936 NBF L 0017 TA HUELMA A ISANCHAZ 03/05/79

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICIANO INF-MEDIO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MINERALES SERICITICO-ARCILOSOS, CUARZO

ACCESORIOS:

OPAKOISI, LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY DIFERENCIADA LA MUESTRA AL0016, AUNQUE EN ESTE CASO
SO ~~LA~~ LA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURAS NO ESTAN
NETAS, TAMBIEN APARECE AQUI LA ~~MINERAL~~ SERICITIA DESA
ARCILOSADA A ~~PARALELIDAD~~ DE LOS PLANOS DE FRACTURAS Y
ES MAS ABUNDANTE QUE EN LA ANTERIOR.

CLASIFICACION:

ALIITA CLORITICA-SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

0936 NGALCOO18TA HUELVA SANCHEZ

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:

ROCA BASICA AFLORANDO CON CALCIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA BORRADA POR ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASAS-ANDESINIS] MINERAL ALTA - ARCIILLOS
CALCITA, LIMONITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA MUY ALTERADA, ENTRAMADO DE CRISTALES DE PLAGIOCLASAS TRAPIADOS POR MINERALES ARCIILLOSOS CON CARBONATOS Y CUARZO POSTERIORES INTERSTITIALES, OPACOS DE BICOMPUESITOS DANDO LIMONITAS QUE TIENEN LA SIDA, FISURA RELLENA DE ALBITA POSTERIOR

CLASIFICACION: BASITA, PROTODIASA

ROCA BASICA (TIPO DIABASA) MUY ALTERADA

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:
0936 N G F L 0020 TI HUELVA PEDRO FLORIAN 100579

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
FRAGMENTO DE LA CANTO DE CONGLOMERATO DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: DEJONICO - CARBONIFERO PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 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 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIODELSAS, SERICITA, MINERAL ~~de~~ - ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
CIRCON, LEUCOXENO, OXIDOS - DE FE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJA

OBSERVACIONES:
HAY BASTANTES FRAGMENTOS DE CHERT Y PIZARRAS.
SAUSURITIZACION DE FELDESPATOS.
ESQUISTOSIDAD Y METAMORFISMO MUY DEBIL.

CLASIFICACION:
METAGRAUWACA LITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (I) (II) DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA RITMICA CENTIMETRICA DE

Grid for geological conditions

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Grid for macroscopic description

Grid for macroscopic description

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

DEVONICO MED-SUPERIOR POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29 BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

Grids for age codes

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

Grid for preparation techniques

Grid for preparation techniques

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO SÁHITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERAL ~~BL~~-ARCICLOSOS

Grid for mineral composition

ACCESORIOS:

CLOARITA, MOSCOVITA, OXIDO DE FE, OPACOS, FRAGMENTOS DE ROCAS

Grid for accessories

GRADO DE ALTERACION:

BANO

OBSERVACIONES:

ROCA SÁHITICA CON METAMORFISMO DE BAJO GRADO, CON

RECRISTALIZACION DE CUARZO Y UNA ESQUISITOSIDAD DE

FRACTURA BASTANTE DESARROLLADA

HAY FRAGMENTOS DE CHERT

Grid for observations

Grid for observations

CLASIFICACION: METAGRAUWICA

SEMI ESQUISTO, GRAUWAQUICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

Grids for rock and metamorphism types

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGFL0027TI XUELVA PEDRO FLORIDO 100579

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITOS SERICITICOS Y CLORITICOS CON CUARZOS DE

EXUDACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROBABLE ZONA DE CIZALLA

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS * RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CON RECRISTALIZACION DE SERICITA Y CLORITA. ESTA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA QUE LA CRENVULA. UNA ULTIMA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA CORTA A LAS DOS ANTERIORES Y REORIENTA LOS CRISTALES DE SERICITA. HAY NIUELES CUARCITICOS TANTALMENTE TRASPUESTO Y CUARZO DE SEGREGACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:

0936 NG FL 0023 T4 HUELVA PEDRO FLORIDO 100579

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:

ESQUISTOS SERICITICO CLORITICOS CON CUARZOS DE FLUJO

DACTION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSIBLE ZONA CI PALLA

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CLORITOIDE y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS y OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

HAY UNA PRIMERA FASE DE CRISTALIZACION DE CLORITA Y SERICITA DEFINIENDO UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CRENULADA POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD TAMBIEN DE FLUJO CON REORIENTACION DE SERICITA. POR ULTIMO HA Y UNA ULTIMA ETAPA CON CRISTALIZACION DE CLORITOIDE ES QUE PRESENTAN UNA DISTRIBUCION DESORIENTADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGFL003IT1 HUELVA PIEDRO FLORIDO 030579

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NIVELES MICROCONGLOMERATICOS Y SAMITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA

BLASTOSAMITICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO Y MINERALES ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
SERICITA, TURMALINA, LEUCOXENO, OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
GRANOS DE CUARZO DE SUBANGULOS A REDONDEADO, ALGUNOS ESTAN ORIENTADOS SEGUN UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA BROSERA, Y ESTAN ESPORADICAMENTE RECRISTALIZADOS
METAMORFISMO DE BIL

CLASIFICACION:
METARENISCARCILLOSAS DE CUARZO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52 53 55 80
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:
0936 NGFL 0032 TI HUELVA PEDRO FLORIDO 030579

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NIVEL DE ARENISCAS CUARCITICAS MUY COMPACTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: _____
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA BLASTOSAMITICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO Y MINERALES ARCILLOSOS

ACCESORIOS: TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:
LA ROCA SOLO TIENE GRANOS DE CUARZO Y MINERALES ARCILLOSOS LA MATRIZ ES ARCILLOSA
EL METAMORFISMO ES MUY DEBIL Y PRESENTA UNA CIERTA ORIENTACION DE LOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION: METARENISCAS DE CUARZO

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
D 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGFL 0035 T1 HUELVA PEDRO FLOREDO 030579

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NIVELES DE CUARCITA INTERCALADOS EN SERIE GRAVADO
LCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:
ORDENACION MEDIO-SUP.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 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 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:
CUARZO

ACCESORIOS:
MINERALES ARCILLOSOS, TURMALINA, SERICITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
BAJA

OBSERVACIONES:
LA MATRIZ ARCILLOSA ES ESCASA.
METAMORFISMO DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:
CUARCITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
D 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGPL 0036 T1 HUELVA PEDRO FLORIDO 030579

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS SERICITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO INF-MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), OXIDO DE FE

GRADO DE ALTERACION:

Bajo

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD PRIMERA DE FLUJO QUE PLIEGA A LA ESTRATIFICACION. OTRA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA CORTA LAS SUPERFICIES ANTERIORES LA SERICITA Y MOSCOVITA SON "SIN" LA PRIMERA FASE LA MUESTRA PRESENTA UNA ALTERNANCIA DE TRAMOS CUARCITICOS Y FILITICOS QUE DEFINEN LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NGFL 0037 T1 HUELVA JUAN LOCUTURA 11/05/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
ESQUISITOS MUY ALTERADOS DE DUDOSA IDENTIFICACION

LITOESTRATIGRAFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: DEVONICO INFERIOR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIBLASTICA Y GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: ~~PLAGIOCLASA~~

PLAGIOCLASA, OXIDOS DE FE, RUTILO, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: BANDRADO MUY FINO, ALTERNANDO NIVELES ARCILLOSOS Y ARENISCOSOS, DE UNA INCIPIENTE ESQUISITOSIDAD DE FLUJO MARCADA POR SERICITA Y MUSCOVITA, PARECELA A S. EL CONJUNTO, ALIGADO, ES AFECTADO POR UNA TENUE, POCO PENETRATIVA FRACTURACION PARALELA AL PLANO AXIAL. ESTAS FRACTURAS, APROVECHADAS POR CUARZO Y OXIDOS FE.

CLASIFICACION: FILITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 80
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NG FL 0039 T1 HUELMA A SANCHEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

INTROYENDO MATERIALES ORDOVICICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

INDETERMINADA

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:

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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASAS], CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CALCITA, SERICITA, LEUKOXENO, BICTITA, EPIDOTTA, LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE ALTERACION DEUTERICA, ENTORNO DE CRISTALES DE PLAGIOCLASAS CON GRAN CANTIDAD DE OPACOS Y CLORITA INTERSTICIALES QUE HAN SUSTITUIDO A LOS FERRICLOS MESOMOS, CALCITA EN FISURAS Y EN PEQUEÑAS CRISTALES, ASOCIADO CON EPIDOTTA Y SERICITA, SOBRE LOS PLAGIOCLASAS, KURTO POSTERIOR EN VENTILLAS

CLASIFICACION:

DIBOSA ASFALITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936NGFL0041TI HUELVA YUAN LOCUTVAA 11/05/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº 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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ALTERADA DENTRO DE LAS SAMITAS ORDOVICICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ORDOVICICO MEDIO-SUP.

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 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ELASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MINERALES CLORITICOS-ARCILLOSOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: TURMALINA, MOSCOVITA, CIRCON, MINERALES OXIDOS, OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: AUNQUE HAY ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA (CHERT, PIZARRA) DESTACAN LOS FRAGMENTOS CRISTALINOS (CUARZO Y MUCHO FELDESPATO, MOSCOVITA DETRITICA). HAY CUARZOS VOLCANICOS CON GOLFO DE CORROSION-FRAGMENTOS ANEULOSOS A SUBANGULOSOS

CLASIFICACION: METAGRAUVA CA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936NGFL0049T1 HUELVA JUAN LOCUJURIA 04101579

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUYE SIN ESTAR DEFORMADA A MATERIALES ORDINARIOS

Y PROBABLEMENTE CAMBRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSTO TARDIHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES HIDRATADOS (SECUNDARIOS), APATITO

CIRCON, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SUBHEDRAL CON ZONADO MARCADO. ALTERACION INCIPIENTE A MUSCOVITA-SERICITA; BIOTITA FRESCA NO ALTERADA. CUARZO EN AGREGADOS POLICRISTALINOS CON EXTINCCION ONDULOSA

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA: PLUTONICA - P 49
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
F. - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 N G F L O O S O T I HUELVA JUAN LOICUTURIA 03/05/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA AFECTADA POR LA INTRUSION CUARZO-DIORITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRIANO-ORDOVICIANO

PROCEDIMIENTO:

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

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOTEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PINNITA (SECUNDARIA), MUSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), CORDIERITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANDES FANBLASTICOS POSTECTONICOS, DE CORDIERITA, ALTERADA A PINNITA. BIOTITA EN PEQUEÑOS CRISTALES TRANSVERSOS. MUSCOVITA ABUNDANTE, POSTECTONICA

CLASIFICACION:

FILITA MOTEADA
CUARZO-FILITA, MOTEADA (CORDIERITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGFL0051T1 HUELVA JUAN LOICUTURAI 01301579

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM QUE FL-50

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CAMBRICO ORDOVICICO A POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C D
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 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOTEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CORDIERITA (PINNITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, CLORITA (SECUNDARIA), CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANDES FENOCLASTOS OVALADOS DE CORDIERITA ALTERADOS A PINNITA. ALGUNOS, MENOS ALTERADOS, MUESTRAN SECCIONES CON MACLAS CARACTERISTICAS - ALGUNOS FENOCLASTOS DE BIOTITA, TAMBIEN EN POSICIONES...

CLASIFICACION:

FILITA con MOSQUERADA con CORDIERITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 80 F.- POLIMETAMORFICO DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
09 36 NG FL 0052 TI _____ HUÉLVIA JUAN LOPEZ UTEGAL 030579

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ESQUISTO POCCO AFECTADO POR EL METAMORFISMO DE CON-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FACTO DE LA INTRUSION DEL SW DE LA HOJA

EDAD: CRAMBRO TO BR DO V I C I C O
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION: BUENA - B 30
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 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
EUARZO, BIOTITA, CLORITA, MINERALES OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MARCADA POR SERICITA FINA. SE ENCUENTRAN ALGUNOS CRISTALILLOS DE BIOTITA (CLORITA) PRATECTOMICA. MOSCOVITA TRANSVERSA SIN ORIENTACION DEFINIDA, POSIBLEMENTE DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:
FILITA

TIPO DE ROCA: IGNEA [] PLUTONICA - P [] HIPOBISAL - H [] VOLCANICA - V [] 49 50
MIGMATITA [] 51
METAMORFICA [X] 52
TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO DA [] I [] 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
09 36 NG FL 0054 T1 HUELVA JUJAM LOLEUTURIA 04/05/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE ESQUISTOS VERDES Y MOZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO INF-MEDIO

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

EDAD DEL MAPA: _____ CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, CLORITA, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO BIEN DEFINIDA POR SERICITA.
CUARZO MUY FINO DISPUESTO - CLORITOIDE, EN GENERAL PARALELO A LAS (CON HOJERAS DE PRESSION).
METAMORFISMO REGIONAL DE FACIES DE ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

FILITIA CON CLORITOIDE.

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 53 55 80
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936NGFLOOSTI HUÉLVIA JUAN LOCUOTURA 04/05/79

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALINEACION VOLCANICA (BASICA) DEL CAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CAMBRICO MEDIO-SUP

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B 30
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

porfiroidea.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCCLASIA, CLORITA (SECUNDARIA), CALCITA (SECUNDARIA)

MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS (SECUNDARIOS)

ACCESORIOS:

LEUCOXENO (SECUNDARIO), RUTILO, MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

Medio a Alto.

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCCLASIA ALTERADOS PARCIALMENTE A SERICITA, ~~Medio~~ Y CALCITA. LA MESOSTASIS MUY ALTERADA, FORMADA POR SERICITA, LEUCOXENO, CLORITA Y CALCITA. LA CLORITA Y LA CALCITA, REPLENAN VESICULAS. PROCESO DE ALTERACION IMPORTANTE - DESCALCIFICACION DE PLAGIOCCLASIAS.

CLASIFICACION:

ANDESITA (O B A A ALTO) ESPILITIZADO

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:
0936NGFL0057J1 HUELVA JUAM LOICUTURIA 030579

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
IDEM QUE FL-SG

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:
CAMBRICO MEDIO-SUP.

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
SUBOFITICA, BORRADA POR LA ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CLORITA (SECUNDARIA), PLAGIOCCLASAS, OXIDOS DE HIERRO

MINERALES ARCIKLOSOS (SEC)

ACCESORIOS:
EPIDOTA (SECUNDARIA), CARBONATOS (SECUNDARIOS), CUARZO (SECUNDARIO), ESFENA (SEC), LEUCOXENO (SEC), MIN. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:
ROCA CON FUERTE ALTERACION DE UTERICA (CLORITIZACION INTENSA DE FERROMAGNESIANOS - AFECTA TAMBIEN LA PLAGIOCCLASAS). OTROS MINERALES SECUNDARIOS (CARBONATOS, LEUCOXENO, OXIDOS DE FE DISPERSOS, INTERSTICIALER). SE CONSERVA ALGO DE LA TEXTURA SUBOFITICA (ENTRECRUZAMIENTO DE PRISMAS DE PLAGIOCCLASAS).

CLASIFICACION:
DIABASIA ALTERADA (ESPILITIZADA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936NGFL0060TI HUELVA JUAN LOCUTURA 030579

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

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS ARENOSAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA

BLASTOCLAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALES CLORITICO-ARCICLOROSOS, PLASIOCLASIA

FELDES PATO POTASICO

ACCESORIOS:
MUSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, MINERALES OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:
BAb

OBSERVACIONES:

CUARZO Y FELDES PATOS HOMOGRAULARES, EN FRAGMENTOS

SUBANGULOS A SUBREDONDEADOS. MUSCOVITA DETRITICA

FRECUENTE. MATRIZ CLORITICO ARCLICLOJA ESCASA - INCI-

PIENTE RECRISTALIZACION MATRIZ.

CLASIFICACION:
METAARENISCA FELDES PATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0936 NGFL 0063 T1 HUELVA PEDRO FLORIDO 1100579

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº 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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM QUE FL-67

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASAS MOSCOVITA MINERALES ARREICLOSOS

ACCESORIOS:

TURMALINA CLORITA OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDADO MUY DEBL CON LEVE ORIENTACION DE LA MOSCOVITA. TAMBIEN HAY MOSCOVITA DETRITICA DESORIENTADA. METAMORFISMO MUY BAJO. MUY POCOS FRAGMENTOS DE ROCAS

CLASIFICACION:

METAGRAUVAQA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA X
HIPOBISAL - H 51
VOLCANICA - V 50

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL D 1
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:

0936 NGFL0064TI HUELVA PIEDRO FLORIDO 10/05/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

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:

ESQUISTOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO INFERIOR-MEDIO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA CLORITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE VE UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MUY ACUSADA SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION. UNA SEGUNDA CON ORIENTACION DE MOSCOVITA ALGO DIFUSA Y UNA TERCERA MUY PATENTE DE FRACTURA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO SERICITICO

TIPO DE 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 60
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0936 NG FLOOEGT1 HUELVA _____ 10/05/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

SERIA PIZARROSA MUY REPLICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO INF-MEDIO

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA PRIMERA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CON WEOF
FORMACION DE CLORITA LA CUAL ESTA CORTADA POR UNA
SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURAS COINCIDIENDO CO
N LA ALINEACION DE SERICITA Y CLORITA.
SE OBSERVA UNA TERCERA ESQUISTOSIDAD MUY TENUE DE
FRACTURA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO SERICITICO

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 1

