INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

1069

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0946	AD	FF	21	T	HUELVA	I. INOGA	12/5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FOSILIFERA COLOR GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → C (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I E; 39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, EJFENA, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA BASTANTE CONSTANTE PERO POCO INTENSA, CASI NORMAL A LA PRINCIPAL. EL METAMORFISMO REGIONAL ES DE LA FACIES DE ESQUISTOS VERDES EN SU NIVEL MAS BAJO. PEQUEÑO BANDEADO PRODUCIDO POR LA DISTINTA PROPORCION DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D

(80) → 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | AD | FF | 22 | T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 12/5/82

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO CANTOS PELITICOS COLOR GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, ESFENA, CARBONATO, BIOTITA, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS Y SUBANGULOSOS DE TAMAÑO FINO; LOS CRISTALINOS SON DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ESENCIALMENTE; LOS LITICOS PREDOMINANTES Y MUY ABONDANTES SON VOLCAMICOS Y SUBORDINADOS DE CUARCITA Y PIZARRA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA-VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

40

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0946 | EMP.: ADFF | REC.: | Nº MUESTRA: 23 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAC | FECHA: 12/5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

VOLCANISMO ACIDO TERCIERO C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRANO FINO ESQUISTOSA ESTRATIFICADA EN CAPAS DE MEDIO CENTIMETRO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~ M. HIERRO, CLORITA, APATITO

~~MINERAL DE HIERRO~~,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS CRISTALINOS A MODO DE MICROFENOCRISTALES DE ALBITA Y MENOS DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA. ALGUNOS SON LITICOS DE COMPOSICION MAS BASICA (EPICLASTITA-QUERATOFIDO).

CLASIFICACION: TOBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA, CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): ☒ — TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | AD | FF | 24 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 12/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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: COMPLEJO VOLCANOSEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRAS MORADAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA. DOJ ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, ~~M. HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIZARRA PELITICA CON INTENSA IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO. COLOR MORADO MACROSCOPICAMENTE. SE BIEN PERCEPTIBLE CRENULACION Y FORMACION ANGULOSA APARENTE APROXIMADO DE 70-80°. CONCENTRACIONES CUARZOSAS A MODO DE NODULOS.

CLASIFICACION: PIZARRA PELITICA, PIZARRA FERRUGINOSA FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D (53) – 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0940ADFF | 25T | HUELVA | T. MORA | 12/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO C.V.S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRANO FINO ESTRATIFICADAS Y ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I S) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~OXIDOS DE HIERRO~~ M. HIERRO, ALBITA, LEUCOXENO, TURMALINA

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELIQUIAS DE LA ESTRATIFICACION OBLICUA A LA PIZARROSIDAD. SOLO SE PUEDE APRECIAR DE SU ORIGEN PIROCLASTICO EJCALSIMO CLASTOS ALARGADOS Y MUY FINOS DE CUARZO Y ALBITA. LA MATRIZ ESTA AFECTADA POR EL METAMORFISMO QUE DEMOTAN TODOS LOS MATERIALES DE LA ROCA Y AHORA SE TRATA DE UNA PIZARRA DE SERICITA DE

CLASIFICACION:

TOBA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | ADFF | 26 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAA

FECHA: 12/5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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:

FORMACION DE PIZARRAS TOBAS TUFITAS DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON BANDEADO FINO ESQUISTOSADAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

~~CRISTALES DE HIERRO~~ M. HIERRO, CLORITA, OPACOS (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CLIMOLITICA CON ABUNDANTE CUARZO Y MICA BLANCA DETRITICOS. IMPREGNACION DE M. HIERRO EN LAS MICAS MARCANDO LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA CLIMOLITICA

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. [D] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0946 | EMP.: ADFF | REC.: | Nº MUESTRA: 27 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOPU | FECHA: 12/5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACION DE PIZARRAS TOBAS TUFITAS DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIZARROSA MUY SILICEA GRIS VERDOSA CON FRACTURA CONCOIDEA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA

ACCESORIOS: CUARZO, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MO SE CONSERVAN PRACTICAMENTE CLASTOS AUNQUE PARTE DE ORIGEN VOLCANICO.

CLASIFICACION: TOBA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [P] 53 55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5)	EMP. (6-7)	REC. (8-9)	Nº MUESTRA (10-13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	28	T	HUELVA	T. MOLINA	12/5/80

LONGITUD (15-20)	LATITUD (21-26)	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:

FORMACION DE PIZARRAS TOBAS TUFITAS DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRANO FINO A MEDIO ESQUISTOSA COLOR MARRON ROSADO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, ~~ARCILLA TURMALINA~~ MINERAL-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

M. ARCILLA TURMALINA. MINERAL-ARCILLOSO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOBA IRREGULAR CON MATRIZ MICROCRISTALINA SILICIFICADA Y CON PSEUDOMODULOS CUARZOSOS. LA ORIENTACION ESTA MARCADA POR HILILLOS DE SERICITA Y MARGINADA DE M. HIERRO.

CLASIFICACION:

TOBA PIZARROSA SILICIFICADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

40

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0946	AD	FF	29	T	HUELVA	T. MOLINA	12 1980

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–46): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA A VITREA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CARBONATO [CALCITA], SERICITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO CIRCON, OPACOS, M. EPIDOTA, GRUPO DE EPIDOTA, APATITO, GRANATE, OXIDO DE HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ MICROCRISTALINA SILICIFICADA CON SERICITA-CLORITA. SE ADUCE LA PRESENCIA DE GRANATE CUYO ORIGEN ES IMPOSIBLE DE DETERMINAR CON UNA SOLA LAMINA.

CLASIFICACION:

TOBA

CUARZOQUERATOFIDO, TOBACEO SILICIFICADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V → [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0940 | EMP. (7–9): ADF | REC. (13–14): F | Nº MUESTRA (15–19): 30T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 12/5/84

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO BANDEADA EN CAPAS DE 3 A 5 MILIMETROS COLOR GRIS

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA, ESTRATIFICACION RESIDUAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL-ARCILLOSO, MARCILLA SERICITA +

ACCESORIOS:

GRANOS DE HIERRO, M. HIERRO, MICA-BLANCA, CLORITA, RUTILO, CIRCON, TURMALI

MINERAL-DE-HIERRO, MA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTAS CUARCITAS DEL DEVONICO SON SIMILARES; PRESENTAN CUARZO FINOGRANOBLASTICO Y PRODUCTOS ARCILLOSOS + MICA DETRITICA (SERICITA-CLORITA) SUSTITUYEN A LOS FELDESPATOS TOS INTERSTICIALES. EL METAMORFISMO QUE LAS AFECTA ES MUY BAJO SOLO PRODUCE RECRISTALIZACION DE LOS BORDES DEL CUARZO. ESTRATIFICACION RESIDUAL. (MICROCAPAS MAS MICACEOS).

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0940 | AD | FF | 31 | T | HUELVA | T. MORAL | 12/80

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO C.V. S1.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCRISTALINA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

APATITO, M. HIERRO (CLORITA-HIERRO, MINERAL-DE-HIERRO), EJ FEMA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CUARZO SON CASI VACIOS Y DE FORMA TAMAÑO (SE PUEDE HABLAR INDISTINTAMENTE DE TODA O CINERITA); MAS DEL 90% DE LA ROCA ESTA CONSTITUIDO POR LA MATRIZ PIZARROSA CUARZO SERICITICA. FENOCRISTALES DE APATITO

CLASIFICACION:

TOBA (CINERITA), CUARZOQUERATOFIDO (TOBA II) PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– FLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0940 | EMP.: ADFF | REC.: | Nº MUESTRA: 32 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 12/5/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO DEL COMPLEJO VOLCANOSEDIMENTARIO (C.V.S.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA CON FENOCRISTALES COLOR BLANQUECINO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [B] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | E; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR Y ESFERULITICA RADIAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: K-FELDESPATO CUARZO, PLAGIOCLASA. FELDESPATO-POTASICO,

ACCESORIOS: SERICITA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA POTASIFICADA EN PARCHES EN MESOSTASIS GRANUDA FINA CON K-FELDESPATO MICROPERTITICO Y CUARZO Y SERICITA SUBORDINADO. ES UNA ROCA ACIDA ALCALINA DE COMPOSICION GRANITICA QUE POR EL ASPECTO TEXTURAL PODRIA CORRESPONDER A UN PORFIDO.

CLASIFICACION: PORFIDO? GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [A] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 33 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAC

FECHA: 12/5/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO COLOR VERDOSO CON NUMEROSOS CRISTALES DE PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL FINA AMIGDALAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ALCALINA, CLORITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

EUFEMA, OPACOS, APATITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MICROLAMINAS CLORITICAS Y LOS CARBONATOS (CALCITA) SE DISTINGUEN ENTRE LAS TABULAS DE PLAGIOCLASAS ALCALINA DE TAMAÑO FINO. CUBOS DE PIRITA DISEMINADOS. RELLENO AMIGDALAR DE CALCITA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

ESPILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] (53–55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | ADFF | | BAT

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL

FECHA: 1980

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO DEL COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA SILICEA CON FENOCRISTALES COLOR GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | E (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA. DOJ EJQUISTOSIDADEJ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, APATITO, OXIDO DE HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AISLADOJ Y EJPORADICOJ MICROFENOCLASTOJ DE CUARZO Y SEUDOMORFOJ DE PEAGIOCLASA (SERICITA) EN MATRIZ PIZARROSA CUARZO-SERICITICA LA SE EJ CLASTI IMAPRECI ABLE Y EJCASAWENTE PEMETRATIVA.

CLASIFICACION: TOBA CUARZOQUERATOFIDICA, PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	35	T	HUELVA	TMODIA 4	12 5 80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO CON PIRITA LIMONITIZADA

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (3 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LAMINA DELGADA TEÑIDA. GRANOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO. CUARZO, SERICITA, MINERAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CROCIDOLITA, H. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS OTRAS CUARCITAS DEL DEVONICO, FINOGRANOBLASTICAS CON GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO Y CON ABUNDANTE SERICITA-H. ARCILLOSA EN SUSTITUCION DE FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

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. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0940ADFF | 36T | HUELVA | T. INDO-4C | 12 SEP 84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA POSIBLEMENTE FOSILIFERA

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ~~OXIDOS DE HIERRO~~ M. HIERRO. MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

ESFENA, TURMALINA, MICA-BLANCA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN LOS CLASTOS DE CUARZO DE TAMAÑO CM EN UNA MATRIZ PIZARROSA FERRUGINOSA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLOROTICA-FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | AD | FF | | 37 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORALO

FECHA: 12/5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO C.O.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRANO FINO CON CRISTALES DE FELDESPATO Y FRAGMENTOS REDONDEADOS VOLCANICOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

HIERRO CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A ANTERIORES TOBAS CUARZOQUERATOFIDICAS DE LA VA, CON AVULADOS MICROFENOCLASTOS DE CUARZO EN LA TRIZ PIZARROSA CON UNA S1 DE SUBFLUJO Y UNA S2 CA JSI MERMA LA CLIVA DE FRACTURA Y POCO PENETRATIVA. HIERRO SUSTITUYENDO MICROFENOCLASTOS DE UN MAFICO PREEXISTENTE.

CLASIFICACION: TOBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | ADFF | 38 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MORA

FECHA: 12/5/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO BANDEADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO, CIRCON, RUTILO, TURMALINA.

~~MINERAL DE HIERRO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA BASTANTE IMPURA; LAS IMPUREZAS SON DE PRODUCTOS ARCILLOSOS-MICACEOS, LA FRACCION PESADA ES IMPORTANTE: RUTILO. CIRCON + TURMALINA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA Y METALIMOLITA ARCOSICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 39 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOCENCIO | FECHA: 12/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y CUARCITAS DEVÓNICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MICACEA

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I E (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ~~OXIDO DE HIERRO~~ CUARZO, SERICITA, M. HIERRO. MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS: ALBITA, RUTILO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA PIZARRA ES SIMILAR A LAS OTRAS DOS DEL DEVÓNICO, 98, 99 Y 86, ESTUDIADAS CON ANTERIORIDAD. ESTAN FORMADAS POR ABUNDANTE CUARZO DISEMINADO EN UNA MATRIZ DE SERICITA MUY FINA. LOS OXIDOS DE HIERRO MARCAN LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA - FERRUGINOSA.

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. [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0940 | EMP. REG. (7–9): ADFF | Nº MUESTRA (13–14): AOT | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL | FECHA: 14/9/84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

FORMACION DE PIZARRAS TOBAS TUFITAS A TECHO DE VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA DE COLOR NEGRO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–46): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFANITICA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO, CUARZO, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLEMENTE DERIVE DE UN VIDRIO VOLCANICO MAL O ENOJ BAJO GRADO POR LA ABUNDANCIA DE CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA (ORIGEN VOLCANICO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

09 40 ADFF | AIT | HUELVA | T. MODAL | 12 5 80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACION DE PIZARRAS TOBACEAS Y TUFITAS A TECHO DEL VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS PIZARROSAS DE GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA. DOS CUARZOS IDAJES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO

CLORITA, M. HIERRO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO MAS GRUESO MUY POCO PENETRATIVA CASI PERPENDICULAR A LA PRINCIPAL, TENDENCIAS DE CUARZO.

CLASIFICACION: TOBA CUARZO QUERATOFIDICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940 (1–4)	AD (5–6)	FF (7–8)	65 (9–12)	T (13)	HUELVA	T. MODAL	2/5/80

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO COMPACTA COLORES GRISES

ROSACEOS

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO, CIRCON, TURMALINA, RUTILO.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA IMPUREZA FUNDAMENTAL ES DE CLORITA Y M. DE HIERRO. PEQUEÑAS FISURAS CON CUARZO DE RELLENO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 66 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA | FECHA: 2 3 68

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRANO GRUESO ALGO ESQUISTOSA GRIS VERDOSO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

H. HIERRO, APATITO, CLORITA, ZIRCON

OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y DE APATITO ESCASOS, CON BORDES DE REACCION EN MATRIZ PIZARROSA CUARZO-SERICITICA. POR LA FORMA DE LOS FENOCRISTALES PARECE TRATARSE DE UNA LAVA, AUNQUE ES DIFICIL DE DECIR EN EL ESTADO ACTUAL.

CLASIFICACION:

CUARZO QUERATOFIDO PIZARROSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	67	T	HUELVA	T. MOLINA	12/82

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA SILICEA GRIS VERDOSA CON CRISTALES DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR (29)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA, CARBONATO (CALCITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO, PLAGIOCLASA ALCALINA Y SEUDOMORFOS DE CARBONATOS - CLORITA. AGREGADOS DE NAFICOS. MESOSTASIS CUARZO-ALBITICA CON SERICITA MARCANDO LA ENQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARZO QUERATOFIDO PIZARROSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: [D] (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 68 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA | FECHA: 12/89

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO GRUESO ESQUISTOSA COLOR VERDOSO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS RODEADOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PIZARROSA IRREGULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO / M. HIERRO, APATITO, EJFEMA, CIRCON.

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, ALBITA EN ACUMULADOS Y APATITO, COMO EFECTOS CATACLASTICOS DE FRACTURACION, COMO FENOCRISTALES Y MESOTASIS CUARZO-SERICITICA ESQUISTOSA IRREGULAR. ESTA IRREGULARIDAD ESTA ORIGINADA ADEMAS DE POR LA DISTINTA COMPOSICION POR ZONAS, POR LA SIL QUE ES LO CAL Y POCO PENETRATIVA. CUARZO REGLECIONADO DESTICULAS

CLASIFICACION: CUARZOQUERATOFIDO PIZARROSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 0 (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	69	T	HUELVA	T. INDA	2/5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NÓDULOS DE HIERRO POSIBLEMENTE DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BANDEADA GRANO FINO EN BANCOS MENORES DE 30 CM COLORES VERDOSOS ROJIZOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL-ARCILLOSO, MICA, SERICITA, ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL-DE-HIERRO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACION METAMORFICA SOLO AFECTA PRACTICAMENTE AL CUARZO. LOS CUARCITAS DEL COMPLEJO VOLCANICO. LOS COMENTARIOS SON ANALOGAS A LAS DEL DOMINIO EN CUANTO AL BAJO GRADO METAMORFICO QUE PRESENTA W. A SU ELEVADA CANTIDAD DE IMPUREZAS FELDESPATICAS (AHORA ARCILLA). Y A SU TAMAÑO DE GRANO DE LIMO.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA Y METALIMOLITA ARCOSICA.

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. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 70 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 12-5-80

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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRANO FINO SILICEA ESTRATIFICADAS EN BANCOS DE DOS A CUATRO CENTIMETROS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP GSP) (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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCLASTOS AISLADOS DE CUARZO EN PIZARRA CON SU DE FRACTURA CASI NORMAL A SU. POSIBLEMENTE PRODUCIMIENTO DE UNA CINERITA CON UN PEQUEÑO EFECTO DE INCREMENTO TERMICO (BLASTESIS BIOTITA-TURMALINA).

CLASIFICACION:

TOBA CUARZOQUERATOFIDICA, TOBA PIZARROSA, TOBA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	ADF	F	71	T	HUELVA	J. MOLINA	12 1980

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:

JASPE EN EL VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA ROJIZA CON OXIDACIONES FERRICAS Y VENILLAS DE CUARZO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, N. HIERRO.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR MICROCUARZO Y ABUNDANTE M. DE HIERRO CON NUMEROSAS VETILLAS DE CUARZO FINOGRANULAR.

CLASIFICACION: JASPILITA

ROCA CUARZOSO-FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	72	T	HUELVA	TMODAC	2 5 81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

ROCA GNEISIANIZADA EN VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON FUERTE ALTERACION DE SULFUROS COLOR ROJO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: COLOFORMICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: HIERRO, CUARZO

ACCESORIOS: SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON TEXTURAS COLOFORMICAS Y ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO.

CLASIFICACION: JASPILITA

ROCA CUARZOSA-FERRIFERA.

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. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 73 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 2 5 8 0

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS POSIBLEMENTE DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA DE GRANO FINO ALTERADAS COLORES GRISES Y ROJIZOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL - ARCILLOSO (CAOLINITA), SERICITA

CUARZO, MICROCLINA CAOLINIZADA, SERICITA.

ACCESORIOS: ~~OXIDOS DE HIERRO~~, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, MICA BLANCA, RUTILO, CIRCON, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLASIFICACION DE ESTAS ROCAS DEL COMPLEJO VOLCANO-SEDIMENTARIO ES COMPLICADA (N-S 6 Y 69). SE TRATA DE UNAS CUARCITAS FINAS MUY FELDESPATICAS CON ALGUNOS FRAGMENTOS METAMORFICOS O BIEN POR SU TAMAÑO Y CARACTER DETRITICO, PODRIAN DENOMINARSE METALIMOLITAS ARCOSICAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA O METALIMOLITA ARCOSICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) – X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → 3 (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | ADFF | | 74 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MEDIAC

FECHA: 2 5 8 0

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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA SILICEA GRANO FINO BANDEADA POR COLORES DE OXIDACION GRIS Y ROJIZOS.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL: PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO EJEMA. (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE CONSERVA PRACTICAMENTE NINGUN CANTO DE CUARZO. EL METAMORFISMO HA HECHO RECRISTALIZAR LA MATRIZ, OBSERVANDOSE AHORA UNA PIZARRA FERRIFERA (M. HIERRO IMPREGNANDO LA SERICITA O DIMINUTOS GRANULOS DISPERSOS HOMOGENEAMENTE).

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA ORTODERIVADA

PIZARRA FERRIFERA POSIBLEMENTE DERIVADA DE UNA TOBA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	7	ST	HUELVA	T. MOLDAC	2 5 80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO MEDIO MUY SILICEA CRISTALES DE CUARZO

COLOR VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–49): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CARBONATO (CALCITA), CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ARATITO:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO Y ALBITA EN MATRIZ CRIPTOCRISTALINA PIZARROSA MICROCRISTALINA (CUARZO-SERICITICA).

CLASIFICACION:

TOBA (TUFO) CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REG.: FF (7–8) | Nº MUESTRA: 76 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 12/5/86

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

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:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA SILICEA ESTRATIFICADA EN BANCOS DE 2 A 5 CM CON ESQUISTOSIDAD

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

M. HIERRO, RUTILO, OPACOS, CIRCON

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA ANALOGA A LA SB-62 CON NUMEROSOS FENOCRISTALES-FENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO ACCIDENTALES EN MATRIZ MICROCRISTALINA CUARZO-ALBITICA PIZARROSA (CHILICOS SERICITICOS ORIENTADOS). SIDICIFICACION FISURAL.

CLASIFICACION:

TODAS

TOBA, CUARZO QUERATOFIDO PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: V (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 77 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOYA

FECHA: 1980

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 SOSBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON CANTOS PELITICOS NEGROS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

~~GRAO DE HIERRO~~, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, GRAFITO, APATITO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS CRISTALINOS DE CUARZO Y ALBITA Y CLASTOS VOLCANICOS Y METAMORFICOS MAS RAROS. LOS VOLCANICOS SON FUNDAMENTALMENTE LAVAS CON TEXTURAS MICROLITICAS, DE LA SERIE ESPILITA-QUERATOFIDO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA, ~~VOLCANICA~~ ORTODERIVADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0940 ADFF 78T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORALO

FECHA: 4 5 80

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS FINAS ESTRATIFICADAS Y ESQUISTOSADAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO, ACBITA, TURMALINA.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASAS PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO SIN SU ORIGEN EN VOLCANICO, ACTUALMENTE IRRECONOCIBLE.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL [N] (53 55); F. — POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 79 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 2 5 8 4

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

VULCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS FINAS BANDEADAS COLORES GRIS Y VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: ~~MINERAL-DE-HIERRO~~, MINERAL DE HIERRO, EPIDOTA, CIRCON, APATITO, TURMALINA, MINERAL-DE-HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → A (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 80 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MODAC | FECHA: 12/3/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 MORADAS A TECHO DEL VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA COLOR MORADO CON BANDA DE COLOR VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, ~~OXIDO DE HIERRO~~ M. HIERRO

MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA DE COMPOSICION BASTANTE HOMOGENEA, CON ALGUNAS PARTICULAS DE CUARZO DISEMINADAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA - FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] (53) (55) [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | AD | FF | 81 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL

FECHA: 2-82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS GRUESAS POLIGENICAS GRISUERDOSAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

CARBONATO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), RUTILO, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS NUMEROSOS DE ALBITA Y LITICOS DE LAVA QUER ATOFIDICAS-ESPILITAS Y PORFIDOS? EN MESOSTASIS ERC ASA PIZARROSA MICROCRISTALINA E IRREGULAR

CLASIFICACION:

TOBA (TOBA II) POLIGENICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53–55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	82	T	HUELVA	J. MOLINA	2580

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS SILICEAS ~~[illegible]~~ PIZARROSAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → [B] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO. ~~OXIDOS DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACTUALMENTE ES UNA PIZARRA, SI DERIVA DE UNA TOBA O ARCILLA AHORA RECRISTALIZADA NO SE PUEDE DECIR

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	ADFF		84	T	HUELVA	T. MODAL	5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 MORADAS A TECHO DEL VULCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA MORADA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOMINIOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~OXIDO DE HIERRO~~

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRENULACION SUAVE OBLICUA A LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 940 | EMP.: ADFF | REC.: | Nº MUESTRA: 83 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 12 | 80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DE LA FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FOSILIFERA SILICEA CONBANDEADO. GRISES OSCURAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [C] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | E (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS EQUISTOSIDADES. ESTRATIFICACION USUAL BCE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION SOLO SE PONE DE MANIFIESTO POR LA TENENCIA DE LECHOS CUARZOSOS O GRAFITOSOS INCLINADOS OBLICUA A LA CLIVA (A UNOS 30°C). LA SIMPLE PRINCIPAL DE FOLIACION ES POCO PENETRATIVA Y PRACTICAMENTE NORMAL A LA ESTRATIFICACION FORMA UN ANGULO DE 60° APROX. CON LA S2.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA.

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. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 86 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 12 5 80

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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON GRAN ALTERACION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE PIRITA (DESAPARECIDOS) CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. ABUNDA EL M. HIERRO DISEMINADO EN LA ROCA

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSO-FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | ADFF | | 88 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 12/5/84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO MEDIO EN BANCOS HASTA DE UN METRO EN CONTACTO CON PIZARRAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA EQUIGRANULAR Y PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

~~GRADO DE HIERRO~~, GRAFITO, M. HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO), BIOTITA, ESTEWA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNA UNA METAGRAUVACA DE GRANO FINO CON UNA PIZARRA. LA ESTRATIFICACION Y LA ESQUISTOSIDAD MOSTRADAS COINCIDENTES, FORMAN UN ANGULO DE 60° APROX. Y ESTA AFECTA MUCHO MAS A LA PIZARRA QUE A LA METAREMISCA.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA FELDESPATICA, VOLCANICA, ORTODERIVADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0940 | ADFF | | 89 | T | HUELVA | T. MORAL | 1984

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO FINO A MEDIO COLOR GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, MICA BLANCA, CLORITA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, GRAFITO, M. HIERRO, CARBONATO, EJEMA, RUTILO, CIRCON, MINERAL DE HIERRO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION ES OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD.

LOS FRAGMENTOS METAMORFICOS DE PIZARRAS, FILITAS, HAN CEN EL EFECTO DE MATRIZ ENTRE LA QUE DESTACARIAN LOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → [A] (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0940 | ADFF | 90T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MODAL

FECHA: 2 5 80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS OSCURAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

~~CRISTALES~~ MINERAL DE HIERRO, ESFENA, LEUCOXENO, BIOTITA, MICA-BLANCA. MINERAL-DE-HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE COMPOSICION Y DISTRIBUCION BASTANTE HOMOGENEA-METAMORFIZACION DE BIOTITA EN ALGUNAS ZONAS MAS FERRIFERAS. RELIQUIAS DE SEDIMENTACION A LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): 0 1 (80); F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	91	T	HUELVA	T. MADIAC	2 5 80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES KULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANØ MEDIØ ALERADAS CØLØR MARRØN

EDAD:

CARBØNIFERØ INFERIØR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SGP — 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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, M. AIERRO, CLORITA, BIOTITA, RUTILO, CIRCON.

MINERAL-DE-HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ESTAS ULTIMAS METAGRAUVACAS DE LA FACIES CULM, 88, 89 Y 91 Y LA PRESENCIA DE CLASTOS VOLCANICOS EN MENOR ABUNDANCIA LOS CRISTALINOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA, ESCASOS DE MICA BLANCA Y LOS CLASTOS METAMORFICOS DE BAJO GRADO (PIZARRAS-FILITAS-CHERT).

CLASIFICACION:

ORTODERIVADO

METAGRAUVACA EPICLASTICA VOLCANICA.

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. [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 0940 | EMP. (5-6): AD | REC. (7-8): FF | Nº MUESTRA (9-12): 92 | TA (13-14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MORAL

FECHA: 13/5/82

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-46): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, ~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, APATITO, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LOS FRAGMENTOS MICACEOS.

EL RECONOCIMIENTO ES MUY BAJO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA TECTONIZADA, ORTODERIVADO MECANICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53-55) | 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	93	T	HUELVA	T. MODAL	2 5 8 0

(1) 1 5 7 9 13 14

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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO MEDIO GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA. ESQUISTOSIDAD POCO DESARROLLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, EPIGENA, MINERAL-DE-HIERRO, BIOTITA, MICA-BLANCA, RUTILO, GRAFITO, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION ESCASAMENTE MARCADA. EL EFECTO METAMORFICO ES PRACTICAMENTE NULO, LOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, PRINCIPALMENTE, SON COMPLETAMENTE DETRITICOS, NI SIQUIERA HAN RECRISTALIZADO NI REGENERADO SUS BORDES. NOS HALLAMOS EN UNA ROCA TRANSITO SEDIMENTARIO-METAMORFICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICO, ~~VOLCANICA~~ ORTODERIVADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	044	T	HUELVA	J. MOLINA	12/5/80

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO ALTERADAS MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA. EQUIGRANULOSIDAD IMPERCEPTIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS: ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO, LEUCOXENO, MICA BLANCA, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS VOLCANICOS SON DE LAVAS ESPILITICAS CON TEXTURAS FLUIDALES O INTERSERTALES, LOS METAMORFICOS, EN GENERAL, SON DE PIZARRAS O CUARCITAS Y MICROCUARCITAS CON TODOS LOS TRANSITOS INTERMEDIOS ENTRE ELLAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA, ~~VOLCANICA~~ ORTODERIVADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53) [ ] (55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 95 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL

FECHA: 12 5 80

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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON GRAUVACAS Y FÓSILES COLOR GRIS AZULA

DO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. EJ. TRATIFICACION VISIBLE. DOV. ESQUISTOSIDA DEJ.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA.

ACCESORIOS:

~~TODO DE HIERRO~~ M. HIERRO OPACOS, BIOTITA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, GRA MINERAL-DE-HIERRO,

FITO, EJFENA, MICA-BLANCA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EJTRATIFICACION SO EJ LIGERAMENTE OBLICUA A LA PIZARROSIDAD. SE POCO PERCEPTIBLE Y PRACTICAMENTE PERPENDICULAR A LA S1, LA CRENULADA SUAVEMENTE LOS CLECHOS PELITICOS. LOS CLECHOS DE GRANULOMETRIA MAJ GROSERA SON DE COMPOSICION GRAUVAQUICA.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA

PIZARRA, BANDEADA ALTERNANDO CON METAGRAUVACA DE GRA NO FINO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	96	T	HUELVA	T. MOLAC	12 5 80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO A MEDIO CON CANTOS BLANDOS

COLOR GRIS MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ~~OXIDO DE HIERRO~~, MINERAL DE HIERRO, M. NEGRO, GRAFITO, ESFENA, BIOTITA, RUTILO, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION ESTA CRUZADA, ALTERNAN ESTRATOS PIZARROSOS CON LOS DE METAGRAUVACA MUY FINA. LOS EFECTOS DE UNA ZONA ESQUISTOSIDAD, COMPLETAMENTE DE FRACTURA, SON POCO PATENTES PERO SE PUEDEN APRECIAR ACCIDENTALMENTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	97	T	HUELVA	T. MODAL	12 5 90

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO CON LAMINACION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CLORITA, OPACOS, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO LO PRODUCE LA ESTRATIFICACION; ALTERNAN PEQUEÑOS SECTORES CON OPACO ABUNDANTE (POSIBLE MATERIA ORGANICA) UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA OBLICUA A LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA (PIZARRA LIMOLITICA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	98	T	HUELVA	TMOAG	12 5 89

(1 5 7 9 13 14)

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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS AZULADO CON GRAUVACAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLOROXENO, OPACOS, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA POCO RECRISTALIZADA; SE CONSERVA AUN EL CARACTER DETRITICO DE LOS COMPONENTES ESPECIALMENTE EN LA SERICITA-MOSCOVITA

CLASIFICACION:

PIZARRA ~~FELDESPATIZADO~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	99	T	HUELVA	T. MOLINA	25/8/89

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO ESQUISTOSA COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASI TIPICA FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATO, BIOTITA, OPACOS ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO, GRAFITO, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL DE FRACTURA, CLARA OBSERVABLE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA PELITICA ORTODERIVADA, VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	1001	T	HUELVA	T. MOLINA	12 1980

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA Y PIZARRA COLOR GRIS AZULADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL-DE-HIERRO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, GRAFITO, CLEUCOXENO, CLORITA, TURMALINA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION ES OBLICUA A LA PIZARROSIDAD. ESTA MUESTRA CONSTITUYE UN TRANSITO ENTRE LAS PIZARRAS Y LAS METAGRAUVACAS. EXISTEN CLASTOS DE MAYOR GRANULOMETRIA (GRAUVACAS DE GRANO MUY FINO) Y DE MENOR (PIZARRAS) ALTERNANDO CONTINUAMENTE. METAMORFISMO REGIONAL MUY BAJO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA (EN TRANSITO A METAGRAUVACA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	1001	T	HUELVA	G. MODAL	4 1989

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ALTERADA COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO,~~ M. HIERRO BIOTITA, RUTILO, CIRCON, TURMALINA.

MINERAL DE HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OXIDOS DE HIERRO PENETRAN ABUNDANTEMENTE POR FRACTURAS Y A TRAVES DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 0940 | ADFF | 102 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MADAR

FECHA: 12 1980

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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA EN CONTACTO CON GRAUVACA DE GRANO FINO CON LAMINACIONES COLOR GRIS AZULADO MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA JEJTRATIFICACION, HUELLAS DE EROSION Y LAMI

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO (NACIONES CRUZADAS VISIBLES.)

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, EJFENA, CLEUCOXENO, GRAFITO, BIOTITA, TU RMALINA, CIRCON, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EFECTO METAMORFICO EN CULM EN BAJISIMO GRADO FUNDAMENTA LMENTE EN UNA COMPACTACION, ORIENTACION Y EJCASA RECRIJ TALIZACION DE LOJ COMPONENTEJ. NORMALMENTE ENCONTRA MOJ ESTRUCTJ. SEDJ. BIEN CONSERVADAJ, EN ESTE CAJO MAR CAJ DE EROJION ENTRE LA METAGRAUVACA Y PIZARRA EN LA ADEMAJ GRANOJ ELECCION Y LAMINACIONES CRUZADAJ

CLASIFICACION: S=S, y S, a 80° POCO VISIBLE EN LA PIZARRA

PIZARRA EN CONTACTO CON PIZARRA CLOLITICA BANDEADO LEVE MAS O MENOS PE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [S] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	1037	T	HUELVA	T. NOVIALE	12/5/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON FOSILES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: [C] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~OXIDOS DE HIERRO~~ SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES DE HIERRO

ACCESORIOS:

ESFENA, BIOTITA, CLORITA, APATITO, RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA, AGREGADOS MICAS QUISTOS Y VOLCANICOS Y FANTASMAS DE RESTOS FOSILIFEROS EN UNA MATRIZ PIZARROSA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLOROTICA EN TRANSITO A PIZARRA AREMOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	104	T	HUELVA	T. MODAC	2/5/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS AZULADA FOSILIFERA CON LAMINACIONES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [C] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. EXTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO, MICA, BIOTITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN CAPAS DE MAYOR GRANULOMETRIA CON TODOS LOS COMPONENTES DETRITICOS PRACTICAMENTE NO AFECTADO POR EL METAMORFISMO, ESTOS SUELEN PRESENTAR MAS CANTIDAD DE CUARZO. ENTRE UNOS CASOS Y OTROS SE OBSERVAN PEQUEÑAS MARCAS DE EROSION.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	106	T	HUELVA	T. MORAL	2 5 82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO MUY GRUESO MICROCONGLOMERATICA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, MICA BLANCA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CARBONATOS, BIOTITA, ~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO OPACOS, APATITO, GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA METAGRAUVACA DIFIERE DE LAS ANTERIORMENTE UISTAS DEL CULM POR SU GRAN HETEROMETRIA, CON TAMAÑOS QUE VAN DESDE ARENA FINA A CONGLOMERATICOS DE UARIOS MM. EL EFECTO METAMORFICO ES PRACTICAMENTE NULO. ADEMAS DE LOS LITICOS METAMORFICOS APARECEN ALGUNOS DE PORFIDOS ACIDOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CONGLOMERATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	107	T	HUELVA	T. MORAL	12/80

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRIS AZULADA EN BANCOS DE 2 A 5 CM

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38) CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ACBITA, MINERAL-ARCILLOSO, CLORITA. M. ARCILLA CLORITA.

ACCESORIOS:

~~GRADO DE HIERRO~~, M. HIERRO, OPACOS, MICA-BLANCA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, MINERAL-DE-HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CLIMOCITICA EN TRANSITO A METAGRAUVACA MUY FINA. AUN SE CONSERVA EL CARACTER DETRITICO DE MUCHAS MICAS. CUARZO FILONIANO CON EXTINCION ONDULANTE COMO RELLENO DE UNA FISURA DE 0.5 CM CON M. HIERRO EN LAS PAREDES.

CLASIFICACION: PIZARRA CLIMOCITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0940 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): FF | Nº MUESTRA (9–13): 108 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. MORAC

FECHA: 12/5/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS AZULADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

~~Oxidos de hierro~~ MINERAL DE HIERRO, MONACITA, EPIGENA, BIOTITA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTESIS IMPORTANTE DE CLORITA. PEQUEÑOS NODULOS DE POIKILOBLASTOS DE MONACITA CON MICROINCLUSIONES DE CUARZO. LA CLORITA APARECE TRANSVERSAL RESPECTO A LA SCHISTOSIDAD (SIN TECTONICA). RELICTOS DE LA ESTRATIFICACION OBLICUA A S1. CONCENTRACIONES MAYORES DE CUARZOSAS A MODO DE NODULOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CON MONACITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (9–13) | Nº MUESTRA (13–14) | TA

0940 | ADFF | 109 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INODAC

FECHA: 12/5/80

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS AZULADA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, MINERAL DE HIERRO, GRAFITO, M. HIERRO EUHEDRAL, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES DE FRACTURA, MUY TENUE, SOLO LLEGA A PRODUCIR UNA DEBIL CRENULACION, APARECE OBLICUA, A 70–80° A LA S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	11	OT	HUELVA	T. MOLINA	12/5/80
1 5		7 9		13 14			

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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO GRUESO Y FINO GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, CLIGERAMENTE HETEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, OPACOS, EPIDOTA, ~~ORTO~~ MINERAL-DE-HIERRO, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERA HETEROMETRIA DE LOS CLASTOS. FUNDAMENTALMENTE CON CRISTALINOS DE CUARZO. EQUIGUISTOSIDAD DE FRACTURA ESCASAMENTE PENETRATIVA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICO; VOLCANICA DERIVADOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	AD	FF	1112	T	HUELVA	J. MOLINA	12 1980
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO GRUESO A MEDIO GRIS AZULADO Y CLASTOS BLANQUECINOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA, HETEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, GRAFITO, M. HIERRO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, TURMALINA, RUTILO, APATITO.

MINERAL-DE-HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE CONTACTO MARCADO. CON CLASTOS METAMORFIZADOS DE PIZARRAS, FILITAS, SILEXITAS Y CUARCITAS. CON NODULOS AMICOS CLAUCICOS DE ESPILITAS Y QUERATOFIDOS. Y CON CRISTALIMOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA ALCALINA Y ESPORADICAS MICAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA PELITICA VOLCANICA ORTODERIVADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0940 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): FF | Nº MUESTRA (9–12): 112 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 12/5/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO FINO ARENISCOSA EN BANCOS DE 4 A 5 CM COLOR GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL-DE-HIERRO, M. MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TRANSICIONAL ENTRE PIZARRA Y METAGRAUVACA MUY FINA. LOS FRAGMENTOS LITICOS HACEN EL PAPEL DE MATRIZ PERO AUN SE PUEDEN OBSERVAR BIEN INDIVIDUALIZADOS. EJ. EQUISTOSIDAD DE FRACTURA NORMAL A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION: PIZARRA CLIMOGITICA EN TRANSITO A METAGRAUVACA MUY FINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0940	ADFF		113	T	HUELVA	TIMODAG	12 1 84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON LAMINAS MAS GRAUVAQUICAS COLOR GRIS AZULADA Y GRIS CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION Y LAMINACIONES CRUZADAS. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA.

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, MONACITA, RUTILO, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA ARCILLITICA EN CONTACTO CON PIZARRA CLIMOCLITICA EN LA QUE SE OBSERVAN LAMINACIONES CRUZADAS. LA ESTRATIFICACION SE ENCUENTRA OBLICUA A LA ESTRATIFICACION Y LA SE FORMA UN ANGULO DE APROX. 30° CON LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA ALTERNANDO CON CAPAS DE PIZARRA CLIMOLITICA CON MICA

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 — NACIMIENTO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 (1–5) | EMP.: AD (7–8) | REC.: FF (9–10) | Nº MUESTRA: 114 (11–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL

FECHA: 2 5 80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO A FINO GRIS CLARA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA-ESQUISTOSIDAD VISIBLE POR ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, ~~OXIDO DE HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO DEL

ACCESORIOS:

ESFENA, MONAZITA, TORMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE LA FACIES DE ESQUISTOS VERDES, PEQUEÑA RECRISTALIZACION DE LAS MICAS Y DEL CUARZO Y BLASTESIS DE CLORITA IMPORTANTE SOLO VISIBLE EN LAMINAS PELITICOS Y ESCASAMENTE PENETRATIVA, OBLICUA, CASI NORMAL A LA S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA CON MONAZITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [X] (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0940 | EMP.: AD | REC.: FF | Nº MUESTRA: 115 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL

FECHA: 12/5/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | 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 Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA BANDEADA GRIS AZULADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

~~OXIDO DE HIERRO~~, M. HIERRO, GRAFITO, MONACITA, RUTILO, APATITO, CIRCON, MINERAL DE HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ESTA PRODUCIDO POR LA SUCESION DE CLECHAS MAS MICACEOS O MAS CUARZOSOS. LA ESTRATIFICACION NO PARECE COINCIDIR CON LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)