INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

83 P/79.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADCO | | | 1 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MOLINA

FECHA: 26/6/79

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:

COSTRA FERRUGINOSA PERTENECIENTE A LAS ARENAS QUE CUBREN EL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA FERRUGINOSA DE ASPECTO CONGLOMERATICO

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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

SAMITICA GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL-DE-HIERRO (OXIDOS Y/O HIDROXIDOS), CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, GLAUCONITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS Y HETEROGRANULARES, CON TAMAÑOS QUE VARIAN DE 0,25 A 2 MM, DE CUARZO-FELDESPATO-CUARCITA, CEMENTADOS POR ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO, QUE LOS RODEA, PENETRANDO POR SUS FRACTURAS Y POR LAS LINEAS DE EXFOLIACION EN LOS FELDESPATOS.

CLASIFICACION: CO

MENA DE HIERRO CEMENTANDO A UNA CUARZARENITA FELDESPATICA;

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

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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:
1040	4D	CO	2	T	HUELVA	TWODIAC	26 6 79

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LA FORMACION COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO ALTERNANCIAS PIZARRAS GRISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CARBONOSA OSCURA DE LA FORMACION DEL GUIJO

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-OOS EJQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, CLORITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EJ NOTABLE, POR SU ABUNDANCIA, EL CONTENIDO EN GRAFITO. DOS EJQUISTOSIDADES VISIBLES, LA PRINCIPAL DE ESVASADO Y UNA SEGUNDA, PRACTICA A ELLA, Y DE FRACTURA, POCO PENETRATIVA, Y QUE PRODUCE UNA DEBIL RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA.

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: 1040 | ADC | O | | | 3 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAC

FECHA: 26/6/79

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:

NIVEL DE TRES Ó CUATRO METROS DE POTENCIA PERTENECIENTE A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA AMARILLENTA

EDAD: VISEENSE

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

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, M. DE HIERRO.

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PUEDEN OBSERVAR DOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE, LA PRINCIPAL DE SUBFLUJO Y UNA SEGUNDA DE FRACTURA, CASI PERPENDICULAR QUE PRODUCE UNA FINA CRENULACION MILIMETRICA. EXISTEN PEQUEÑAS PARTICULAS LIMOSAS DE CUARZO DISPERSAS

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA PELITICA, FERRUGINOSA

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: 1040 | AD | CO | | | 4T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMOTEO DIAZ

FECHA: 26/6/79

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:

TABLETAS DE VEINTE A TREINTA CENTIMETROS DE POTENCIA EN LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ACEROSA OXIDADA

EDAD: VISEENSE

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 (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, ALBITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES PARTICULAS DE CUARZO TAMAÑO LIMO. FUERTE IMPREGNACION DE LA SERICITA POR MINERALES FERRICOS EQUIGRANULOSIDAD Y DE FRACTURA MUY IRREGULAR.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA LIMOLITICA FERRUGINOSA

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: 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: 1040 | AD | CO | 7 | | 5 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDOLI

FECHA: 21 6 1979

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:

NIVELES DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANOSERA ALGO ESQUISTOSA CON CLASTOS VOLCA MICOS Y MICA BLANCA

EDAD: VISEENSE

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 36

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | E — 39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, SERICITA

ACCESORIOS:

ARCILLA, OPACOS, GRAFITO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO AFECTA POCO A ESTA ROCA. LA MATRIZ ES FRACTICAMENTE INEXISTENTE. LA UNIDAD FRAGMENTAL ESTA FORMADA POR CLASTOS SUBANGULOSOS, BASTANTE BIEN CALIBRADOS, DE 100 A 250 μ DE TAMAÑO; PREDOMINAN CON MUCHO LOS DE ROCA METAMORFICA (>50%) Y MENOS LOS DE CUARZO. EN 2º ORDEN APARECE FELDESPATO Y MICAS (BLANCA Y BIOTITA).

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 — [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: 1040 | ADC | O | | | G | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL

FECHA: 26/6/87

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:

BANCOS DE CINCUENTA CENTIMETROS DE LA FORMACION DE LA GUIJO DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA O GRAUVACA LIMOSA ALTERNANDO CON MICROPIZARRAS PELITICAS Y CUARZOVACAS

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) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA IRREGULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS: ALBITA, MATERRO (IN-DE), GRAFITO, MICA-BLANCA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA FRACCION LIMOLITICA DE CUARZO-ALBITA-CLORITA-MICA BLANCA ES MUY ABUNDANTE. ESTA MUESTRA SE SITUA EN EL TRANSITO CON UNA METAREMISICA-METAGRAUVACA DE GRANO MUY FINO. AL CONTENER POCA CANTIDAD DE MATERIAL ACTUA MICACEO LA PIZARROSIDAD RESULTA IRREGULAR DE TIPO CLAY COM MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION: 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040ADC0 7T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 21 6 88

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:

TABLETAS DE CINCO A DOCE CENTIMETROS DE LA FORMACION FONFIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS DURA FELDESPATICA

EDAD: VISEENSE

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 BANDEADA. DOUBLE VELOCITY

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERALES, GRAFITO, TURMALINA, RUTILO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR M-9 6. CORRESPONDE A UNA PIZARRA CLIMOLITICA EN TRANSITO CON UNA METAGRAUVACA DE GRANO MUY FINO EN LA QUE LOS FRAGMENTOS LITICOS HAN PASADO A FORMAR LA MATRIZ. FRACTURA TRANSVERSAL A LA S1 DE CUARZO Y MINERALES. S1 SOLO VISIBLE EN UN DETERMINADO LITICO DANDO CRENULACION

CLASIFICACION:

PIZARRA CLIMOLITICA 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:
1040	AD	CO	8	T	HUELVA	T. MODAL	26/6/79

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:

NIVELES DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL C ARBONIFERO INFERIOR. ALTERNAM CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA ALGO RojIZA CON MICA Y FRAGMENTOS VOLCAMI COS. GROSERA

EDAD: VISEENSE

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

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, SERICITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, MICA-BLANCA, GRAFITO, CLORITA, BIOTITA, CIRCO N, TURMALINA, COLOFANA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS Y ANGULOSOS, MEDIANAMENTE CALI BRADOS, CON TAMAÑOS QUE VARIAN DE 0.12 MM. A 0.80 MM. (MARGINAL) A MEDIA) PREDOMINANDO LOS PRIMEROS TERMINOS. LOS CLASTOS FUNDAMENTALES SON DE PIZARRAS Y QUERATOFIDOS CON TEXTURA FLUIDAL, SUBORDINADOS SON CUARCITAS - MICROCUARZO - CUARZO - ARGILICITAS - RADIOLARITAS.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA

CRISTALINO DE: CUARZO + ALBITA - COLOFANO - CLORITA M. HIERRO ABUNDANTE

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 — D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADC | 0 | 9T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES DE TRES Ø CUATRO Ø METADS PERTENECIENTES AL

A FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DURA BLANQUECINA

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 (31–36)

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: SERICITA.

ACCESORIOS: CUARZO, MINERO (in-de-), GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIZARRA PELITICA MUY HOMOGENEA. SOLO SE APRECIAN PEQUEÑAS CONCENTRACIONES DE CUARZO DISEMINADAS, CON GRAFITO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 10 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: 1. NODAL

FECHA: 26 6 79

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:

BANCOS DE HASTA METRO Y MEDIO DE POTENCIA DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACAS FELDESPATICAS COLOR GRIS AZULADO. CONSTITUYEN UNA PEQUEÑA LENTEJA

EDAD: VISEENSE

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 E) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CARB MICA-BLANCA, CARBONATO, BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INDICE DE REDONDEAMIENTO DE LOS CLASTOS DE 0.3. TAMAÑO A 400 µ. MATRIZ FINA. PREDOMINAN LOS DE PIZARRA, CUARZOFILIDOS, IMPLICITAS, CUARZO Y ALBITA. EN 2 DE ROCA: CLORITA MICA BLANCA BIOTITA. METAMORFISMO INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA FELDESPATICA

TJPO 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: 1040 | ADC | O | | | 1 | 1 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 26 | 6 | 79

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:

NIVELES DE LA FORMACIÓN PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CONFERÓ ENFERIOR. ALTERNAN CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO GRUESO ASPECTO GROSERO CON FRAGMENTOS VOLCANICOS. ESQUISTOSA

EDAD: VISEENSE

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: BLASTOPSAMITICA, PIZARROSA.

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

ACCESORIOS: MINERALES OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS CLASTOS ESTAN BASTANTE BIEN DIFERENCIADOS DE LA MATRIZ ESQUISTOSA, EL EFECTO METAMORFICO ES DE GRADO BAJO. LA UNIDAD FRAGMENTARIA SE HALLA FORMADA POR GRANOS DE CUARZO Y PIZARRAS, CUARCITAS, PORFIDOS Y ROCAS DE NATURALEZA VOLCANICA NUMEROSAS. LAS MINERALES MICACEAS ESTAN IMPREGNADAS CON OX. E HIDROX. DE HIERRO.

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 — [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:
1040	AD	CO	12	T	HUELVA	J. MORAL	26/6/79

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:

CANTERILLAS DE GRAUVACA DISYUNCIÓN OVOIDE Y ESTRATIFICADA ALTERMANDO CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANVACA ORIGINALMENTE VOLCANOCLASTICA GRADOSERA CON FRAGMENTOS VOLCANICOS. ALGO ESQUISTOSA

EDAD: VISEENSE

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

BLASTOPSAMITICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CARBONATO [CALCITA], MINERAL, BIOTITA, OPACOS, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ESCASISIMA. GRANOS SUBANGULOSOS Y ANGULOSOS, CRISTALINOS DE CUARZO, ALBITA, MICA BLANCA, CLORITA, BIOTITA OPACO Y DE ROCAS METAMORFICAS: PIZARRAS, CUARCITAS, VOLCANICOS Y SUBVOLCANICOS CON TEXTURAS FORFIDICAS, AFLOTAXICAS E INTERGRANULARES DE LA SERIE DE LOS QUERATOFIDOS Y ESPILITAS. (DE 1/20.000 A 600 KM).

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 — [D] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1040 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: ADC013 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 21/6/79

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:

GRAUVACAS ALTERNANDO CON PIZARRAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRISEA ESQUISTOSA CON FRAGMENTOS VOLCANICOS Y MICA BLANCA

EDAD: VISEENSE

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) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO [ALBITA], CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, OPACOS, MICA-BLANCA, HEMATITES, CIRCON, RUTILO, BIOTITA, M. ARCILLOSO, GRAFITO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR Y ANTERIORES METAGRAUVACAS DEL CARBONIFERO INFERIOR Y COMO AQUELLAS CONSECUENCIA DE UNA MATRIZ Y METAMORFISMO INCIPIENTE EN LA MISMA PRESENTA PEOR SELECCION (DESDE ARENA FINA A LIMO GRUESO 1/16 mm.). SE PUEDE APRECIAR UNICAMENTE UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA POR DONDE PENETRA EL MICA-DERRO.

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 [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: 1040 | ADC | 0 | | 14T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES ALTERNANTES COMPIZARRAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAVVACAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAVVACA FELDESPATICA GRANO FINO ESQUISTOSA

EDAD: VISEENSE

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

SERICITA, MICA-BLANCA, MINERO DE HIERRO, GRAFITO, RUTILO, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE AL MISMO GRUPO QUE LAS N-9 Y 7, METAGRAVVACAS DE GRANO MUY FINO EN LIMITE CON PIZARRAS LAMINITICAS. SE OBSERVAN CLASTOS DE CUARZO, ALBITA, MICA BLANCA Y ALGUNOS LITICOS DE PIZARRAS DIFICILMENTE DIFERENCIABLES DE LA ESCASA MATRIZ

CLASIFICACION: PIZARRA CLORITICA FELDESPATICA (PIZARRAS)

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: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 15 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOJAL

FECHA: 26/6/79

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:

TABLETAS DE CINCO A VEINTE CENTIMETROS ALTERNANDO CON PIZARRAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA FELDESPATICA GRANO FINO GRIS VERDOSA

EDAD: VISEENSE

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, CARBONATO, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERIO, MICA-BLANCA, OPACOS, GRAFITO, RUTILO, TURMALINA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE RECRISTALIZACION METAMORFICA ES BAJO, SOLO ES PATENTE EN LAS MICAS, ESPECIALMENTE LA CLORITA. ESTA ROCA FORMA PARTE DEL GRUPO DE PIZARRAS GRAUVAQUICAS FELDESPATICA TRANSICIONALES CON GRAUVACAS METAMORFIZADAS DE GRANO FINO. SE PUEDEN DISTINGUIR ALGUNOS CLASTOS DE ROCAS VOLCANICAS Y METAMORFICAS.

CLASIFICACION: PIZARRA GRAUVAQUICA FELDESPATICA CON CARBONATOS.

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:
1040	AD	CJ	16	T	HUELVA	T. ARRIBAS	21 6 78

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:

DISYUNCION OVOIDEA ALTERNANDO CON DIZARRAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CARB. INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GRANUDA CON FRAGMENTOS VOLCANICOS Y MICA BLANCA

EDAD: VISEENSE

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 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 42): S SS SR SSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA – ALCALIMA [ALBITA] CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, (in part) MATERIAL, RUTILO, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CANTIDAD DE ALBITA EN RELATIVAMENTE ELEVADA. UNA EVOLUCION DE FRACTURA POCO PENETRATIVA E IRREGULAR.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA.

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: 1040 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 17 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: INDAL | FECHA: 26/8/79

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:

NIVELES PIZARROSOS DE CINCUENTA METROS ENTRE GRAUV

ACAS GROSERAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS AZULADA

EDAD: VISEENSE

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 E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, ALBITA, BIOTITA, MATERIA. (N-DE-)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN CLASTOS DE TAMAÑO LIMO-FINO DE CUARZO ALBITA Y MICAS. METAMORFISMO DE GRADO BAJO (ZONA DE LA CLORITA)

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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: 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	18	T	HUELVA	TINODAC	26/6/79

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:

ALTERNCIA DE NIVELES PIZARROSOS CON GRAUVACAS GRADOS

ERAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS OSCURA

EDAD: VISEENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [B] 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) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA. EUTRATIFICACION VISIBLE.

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

ACCESORIOS: MINERALES DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EUTRATIFICACION ES BIEN VISIBLE Y CASI NORMAL A LA SOLUTA PIZARRA EUTA POCO RECRISTALIZADA Y SE EN CUENTRA INTERESTRATIFICADA CON OTRA GRAUVACA FACIES PSATICA DE GRANO MUY FINO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 19 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAK

FECHA: 26 6 79

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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS CON GRAUVACAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ALGO AZULADA CON BANDEADO DE ESTRATIFICACION Y ESTRATIFICACION CRUZADA

EDAD: VISEENSE

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 | 3S | SR | 3SR | P | 3P | 3SP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | 3S | SR | 3SR | P | 3P | 3SP | I | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MATERIAL OPACO, CIRCON, RUTILO, GRAFITO, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN LOS CLASTOS DE CUARZO, ALBITA, MICA BLANCA Y BIOTITA. SE OBSERVA UNA LAMINACION CRUZADA RELICTA

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA ALOESPATICA.

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: 1040 | EMP.: ADCO | REG.: | Nº MUESTRA: 20 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 26/6/79

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:

GRANDES LAJAS DE DOS METROS DE ALTURA DE GRAUVACAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CARBONIF.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRISERA ESQUISTOSA ALGO MINERALIZADA CON FRAGMENTOS VOLCANICOS

EDAD: VISEENSE

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

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MINERO, GRAFITO, OPACOS, RUTILO, CARBONATO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA. LA MATRIZ ES ESCASA PERO APARECE EN MAYOR PROPORCION QUE EN LAS METAGRAUVACAS NO ESQUISTOSAS. LOS CLASTOS (1 2 0 - 600 M/M) SON SUBANGULOSOS DE CUARZO-ALBITA-MICAS. LOS METAMORFICOS: PIZARRAS, CUARCITAS, MICROCUARZO PREDOMINAN SOBRE LOS VOLCANICOS, ESPILITAS-QUERATOFIDOS Y CUARZO QUERATOFIDOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADC | 0 | 21 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 26/6/78

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:

NIVELES PIZARROSOS ALTERNANDO CON GRAUVACAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CON BANDEADO Y PUNTEADO DE MICAS

EDAD: VISEENSE

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 (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, GRAFITO, BIOTITA, RUTILO, TURMALINA, MICA BLANCA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA PIZARRA CLIMOLITICA M-9 19; CON ABUNDANTE CLIVAJE DE CUARZO, FELDESPATO Y MICAS. LA MATRIZ ESTA EN MENOR PROPORCION Y APARECE FORMADA POR CLORITA SERICITA.

CLASIFICACION: PIZARRA CLIMOLITICA - 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1040 | ADC | J | 22 | T | HUELVA | T. INOCENCIO | 26/6/79

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:

GRAUVACAS EN CAPAS GRUESAS ESQUISTOSAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACAS GRUESAS DE GRANO GRUESO CON FRAGMENTOS VOLCANICOS GRIS VERDOSA

EDAD: VISEENSE

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) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MINERO, MICA-BLANCA, OPACOS, GRAFITO, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA UNIDAD FRAGMENTARIA ESTA CONSTITUIDA POR CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO ALBITA Y EN MENOR PROPORCION PORFIRICA BLANCA Y BIOTITA. ENTRE LOS NUMEROSOS FRAGMENTOS DE ROCA PREDOMINAN LOS DE PIZARRAS Y VOLCANICOS DEL COMPLEJO VOLCANO-SEDIMENTARIO INFRAYACENTE.

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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO (80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADC | O | 23 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INDAK

FECHA: 26/6/79

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 DE LA FORMACION PIZARROSA BASAL DEL VISEE MSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA CON CUBITOS ABUNDANTES DE PIRITA DE TRES MILIMETROS DE ARISTA

EDAD: VISEENSE

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 (S SS SR SSR P SP SSP I E; 39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS [PIRITA], CUARZO, ALBITA, GRAFITO, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE ASPECTO PIZARROSO FORMADA EN GRAN PARTE POR CARBONATOS (DOLOMITA) MICROCRISTALINOS Y CLORITA ASOCIO SE OBSERVAN ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO Y SERICITA. EL PROBABLEMENTE DE ORIGEN VOLCANICO-AIROCLASTICO. CUBOS DE PIRITA CON HABITO REOLA DE CLORITA-CUARZO.

CLASIFICACION: PIZARRA CALCAREA, PIZARRA CINERITICA

PIZARRA CINERITICA DOLOMITICA CON PIRITA.

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: 1040 | ADC | 0 | 24 | T

PROVINCIA: AVELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMDPAC

FECHA: 26 6 87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES FOSILIFEROS PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS FOSILIFERA

EDAD: VISEENSE

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 | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERALES.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ALGUNAS FORMAS IRREGULARES DE ORIGEN SEDIMENTARIO, POSIBLEMENTE PRODUCIDAS POR CORRIENTES DE TURBIDEZ. TAMBIEN SE OBSERVAN PEQUEÑAS LAMINACIONES CRUZADAS. EL METAMORFISMO ES DE BAJO GRADO (ESQUISTOSO SUPERIORES).

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

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: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 25 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL | FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES DE LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S. QUE ALTERNAN CON TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ABARILLENTA DE ALTERACION

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

PIZARROSA DOS ENQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ~~M~~ HIERRO, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SUAVE, POCO PENETRATIVA Y FINA CRENULACION DE SIA A 70-80°. MINERAL DE HIERRO IMPREGNANDO AL MATERIAL MICACEO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	A	D	CO 26	T	HUELVA	T. MOLINA	26/07/79

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:

NIVELES TOBACEOS DE CUATRO O CINCO METROS DE LA FORMACION DEL GUADIANA DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA CON ABUNDANTES CUBOS DE PIRITA Y FENOCLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATO

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 (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP I S) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOCLASTICA MATRIZ MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS: MINERALES, CLORITA, CALCITA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON MUY NUMEROSOS, DE ESCASO TAMAÑO Y SE HALLAN TECTONIZADOS. LA PASTA ESTA CONSTITUIDA POR ALBITA FINOCRISTALINA, MICROCUARZO Y SERICITA. LA ESQUISTOSIDAD ESTA MARCADA POR LAS LAMINAS SERICITICAS.

CLASIFICACION: METATOBA

TOBA CUARZOQUERATOFIDICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADCO | | 27 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMOTEO ALCALDE

FECHA: 26/6/78

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CARBONOSA CON PIRITA

EDAD: VISEENSE

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 | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, MINERALES OPACOS [PIRITA], CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION OBLICUA. CUBOS DE PIRITA CON SOMBRAS DE PRESION DE CLORITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA-GRAFITOSA.

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: 1040 | AD | CO | | 28 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAC

FECHA: 26/6/79

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:

NUCLEOS PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA

EDAD: VISEENSE

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIZARROSA, ESTRATIFICACION VISIBLE

ACCESORIOS:

SERICITA, CUARZO, M. DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN RELIQUIAS DE LA ESTRATIFICACION A 60º APROXIMADAMENTE DE LA PIZARROSIDAD. ES DE COMPOSICION BASTANTE PELITICA. BIOTITA CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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 [D]; 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: 1040 | ADC | 0 | 29 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALL

FECHA: 26/6/78

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA

EDAD: VISEENSE

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 (31–39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, BIOTITA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN RELICTOS DE LA ESTRATIFICACION A LOS QUE SE HALLA CONTENIDO EN CUARZO DE BAJO TIENDE A SER UNA PIZARRA PELITICA. METAMORFISMO REGIONAL, FACIES DE ESQUISTOSIDADES, ZONA DE LA CLORITA.

CLASIFICACION: PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOSISAL – 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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	30		HUELVA	F. MOLINA	26/6/79

LONGITUD (18 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:

TABLETAS DE CINCO CENTIMETROS ALTERNANDO CON PIZARRAS DE LA FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL VISEE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO FINO

EDAD: VISEENSE

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) (38 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACION CRUZADA VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M/O-HIERRO, BIOTITA, MICA-BLANCA, RUTILO, OPACOS, CARBONATO, CIRCON, TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA Nº 19 Y 21. SE TRATA DE UNA PIZARRA CLORITICA CON NUMEROSOS GRANOS DE CUARZO-ALBITA-BIOTITA Y MICA BLANCA EN ORDEN DE ABUNDANCIA. SE PUEDE APRECIAR LAMINACIONES CRUZADAS. PEQUEÑAS FISURAS IRREGULARES POR DONDE PENETRAN OXIDOS Y/O HIDROXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA-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 [2] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 31 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORALES

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LOS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA CON BANDEADO Y PUNTEADO DE MICA BLANCA

EDAD: VISEENSE

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 | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS EJES QUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

MINERAL, BIOTITA, GRAFITO, MICA BLANCA, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DEFRACTURA, CASI NORMAL A SU, IRREGULAR, POCO PENETRATIVA Y SOLO VISIBLE EN ALGUNAS ZONAS. LA EQUIGRANULARIDAD PRINCIPAL SE EN ESTAS PIZARRAS CLORITICAS EN TAMBIEN MEMOS PRONUNCIADA. CUARZO DE EXUDACION INTRODUCIDO A FAVOR DE LA SU.

CLASIFICACION: PIZARRA CLOROTICA FELDESPATICA FERRUGINOSA

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: 1040 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 32 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MOLDAR

FECHA: 26 6 79

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:

NIVELES DE OCHO CENTIMETROS PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA O GRAUVACA DE GRANO FINO

EDAD: VISEENSE

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:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR NO SE AQUI ES VISIBLE LA ESTRATIFICACION. EXISTE CUARZO DE EXUDACION IGUALMENTE A FAVOR DE LA SCHISTOSIDAD PRISMATICAS ALARGADAS PERPENDICULARES A LAS PAREDES DE LA VETA.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA FELDESPATICA

PIZARRA LIMOLITICA-FELDESPATICA-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 (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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	33	T	HUELVA	T. NODAL	26/6/79

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:

DIQUE DE DACITAS DIEZ METROS MUY ALTERADO ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE DIABASA PORFIDICA MUY ALTERADA

EDAD: VISEENSE-POST

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 S) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA REGSIDUAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MICA-BLANCA, SERICITA, CUARZO, MINERAL.

ACCESORIOS:

EUFENA, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA VOLCANICA O SUBVOLCANICA AUTOMETAMORFIZADA (CLORITA-SERICITA-CUARZO) CON UNA TEXTURA PORFIDICA RESIDUAL. LA PLAGIOCLASA SE HALLA ALTERADA A CUARZO BASTANTE TECTONIZADO Y EL MINERAL FERROMAGNESIANO A MICA BLANCA Y CLORITA CON EXCLUSIONES DE EUFENA.

CLASIFICACION: METADIABASA

DIABASA METAMORFIZADA O METABASITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] 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] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADC | 0 | | 34 | | (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INODAK

FECHA: 21 6 79

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:

NIVEL DE DOS METROS DE POTENCIA PERTENECIENTE A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA VOLCANICA EN TRANSITO A GRAUVACA GROSERA. MUY ESQUISTOSA. ENTRE PIZARRAS PRISES

EDAD: VISEENSE

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 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, ALBITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERO- MAGNETITO, CLORITA, APATITO, MICA-BLANCA, RUTILO, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN CLASTOS CRISTALINOS DE CUARZO Y CLOSTICOS DE PIZARRAS Y ROCAS VOLCANICAS CUERATOFIDICAS. MENOS FRECUENTES SON CLOS DE ALBITA Y MICA BLANCA. SU TAMAÑO ES DE ARENA FINA-MUY FINA. EL MATERIAL MICACEO, MEDIANAMENTE ABUNDANTE, PRODUCE CLARA ORIENTACION. TRANSITO A METAGRAUVACA.

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA EN TRANSITO A 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADCO | 35 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: 1 NODAC

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS AZULADA ARCILLOSA

EDAD: VISEENSE

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 49): S SS SR SSR P SP SSP I B

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, ¡W-DE- HIERRO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA BASTANTE HOMOGENEA. ABUNDANCIA IMPREGNACIONES DE GRAFITO EN EL MATERIAL MICACEO.

CLASIFICACION: PIZARRA GRAFITOSA → PIZARRA PELITICA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (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: 1040 | AD | CO | 36 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 26/07/79

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:

BANCOS DE UN METRO EN LOS QUE ALTERAN CAMTERAS FILTERANDO CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GROSERA DE GRANO GRUESO GRISACEA CON FRAGMENTOS VOLCANICOS

EDAD: VISEENSE

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 | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERO, MICA-BLANCA, BIOTITA, OPACOS, RUTILO, GRAFITO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS POR ORDEN DE ABUNDANCIA SON: PIZARRAS, CUARZO, ALBITA, ARGILITAS, MICROCUARZO, VOLCANICAS, BIOTITA, CLORITA, MICA BLANCA, OPACO. MATRIZ ESQUISTOSIDAD POCO PRONUNCIADA

CLASIFICACION: METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (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: 1040 | ADC | 0 | 37 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINOCO

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES CM POSIDONOMYAS PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA FOSILIFERA CON POSIDONOMYAS

EDAD: VISEENSE

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 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 43): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE M. HIERRO PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OPACOS, CLORITA, TURMALINA, SERICITA, M. DE HIERRO.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL MINERAL DE HIERRO ES MUY ABUNDANTE Y SU DISTRIBUCION EN LA PIZARRA ES DE MODO IRREGULAR, PLANEANDO A TRAVES DE FRACTURAS.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA PELITICA 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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADCO | | 38 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NODAL

FECHA: 26/6/77

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA GRAFITOSA ENTRE GRISES ARCILLOSAS

EDAD: VISEENSE

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA GRAFITOSA BASTANTE HOMOGENEA. CRENULACION MUY SUAVE CASI IMPERCEPTIBLE.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA GRAFITOSA

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:
1040	AD	CO	39	T	HUELVA	T. INODIAC	26 6 89

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:

PEQUEÑA CANTERA DE ESTOS NIVELES PERTENECIENTES A LAS PIZARRAS BASALES DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DURA GRIS BLANQUECINA CON ALGUN CUBITO DE PIRITA

EDAD: VISEENSE

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 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 42): 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, TURMALINA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIMO DE CUARZO DISEMINADO EN LA MATRIZ PIZARROSA. ABUNDAN LOS PRISMAS DE TURMALINA VERDE, A VECES ZONADA

CLASIFICACION:

PIZARRA CLOROTICA CON TURMALINA

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] [C] (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:
1040	AD	CO	40	T	HUELVA	I.N.O.D.A.C.	26 6 79

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LA FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL VISEENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GRUESA CON FRAGMENTOS VOLCANICOS

EDAD: VISEENSE

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

BLASTOPSAMITICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, HIERRO (IN-DE-), TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA COMPOSICION MINERALOGICA Y DE LOS CLASTOS EN LA MISMA EN TODO EL PAQUETE DE METAGRAUVACAS: PIZARROS OS, DE CUARZO, VOLCANICOS, DE ALBITA, MAS ESCASOS DE MICAS Y ESPORADICOS DE OPACO-RUTILO. LA PRESENCIA DE LA MATRIZ NO SOBREPASA EL 10% DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] 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: 1040 | ADC | O | | 41 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MODIAL

FECHA: 26/6/79

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:

TABLETAS DE CUATRO CENTIMETROS DE LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA DURA COLOR GRISACEO ALTERNANDO CON PIZARRAS PELITICAS

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MIN-DE, MINERAL, BIOTITA, MICA-BLANCA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LEVE BANDEADO CONSTITUIDO POR LA ALTERNANCIA DE FINOS LECHOS MICACEO-FERRUGINOSOS Y OTROS MAS DETRITICOS CUARZO Y ALBITA FUNDAMENTALMENTE.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA LIMOLITICA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040ADC0 | | 42 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: 1 NODAL

FECHA: 26 6 78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TABLETAS DE CINCO CENTIMETROS DE LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S. (COMPLEJO VOLCANO/SEDIMENTARIO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CLOROLITICA DURA GRISACEA ALTERNANDO CON PIZARRAS PELITICAS

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, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, MINERIO, TURMALINA, EUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CLEAVAGE ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. ES DE FRACTURA, MUY POCO INTENSA, DEFINIDA POR IRREGULARES DE MICA BLANCA IMPREGNADA EN MINERAL

CLASIFICACION: PIZARRA CLOROLITICA

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
1040	ADCO		43	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORALO

FECHA: 21 6 79

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:

TABLETAS DE MUECENTIMETROS DE POTENCIA ENTRE PIZARRAS ARCILLOSAS GRISES DE LA FORMACION GUILLOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DURISIMA CON LAMINACION OBLICUA Y EN TRECRUZADA

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 S (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA FINA. LAMINACION CRUZADA Y ENTRAMA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

INDICAN VISIBLE. CUARZO, FELDESPATO, MINERALES DE HIERRO, CARBONATO.

ACCESORIOS:

SERICITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CLORITA, RUTILO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA EL CARACTER CLARAMENTE DETRITICO DEL CUARZO Y FELDESPATO, ASI COMO TEXTURAS SEDIMENTARIAS LAMINACION CRUZADA. EL METAMORFISMO SE PONE DE MANIFIESTO EN LOS CONTORNOS DE LOS CLASTOS Y EN LA RECRISTALIZACION DE LAS MICAS. ABUNDAN LOS CARBONATOS Y EL M. DE HIERRO.

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA

CUARCITA FELDESPATICO-FERRUGINOSA CON CARBONATOS

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: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 44 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 26/6/79

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:

PEQUEÑA CANTERA HECHA EN UN DIQUE DE QUINCE METROS DE POTENCIA SUBPARALELO A LAS PIZARRAS ENCAJANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO CON FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO QUE ESTA EN LA FORMACION DEL GUADIANO (C.V.S.P.)

EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

POST CARBONIFERO INFER.

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 (3 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR ELFERULITICA.

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, RUTILO, MATERIA (N-DE-)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA. MOSCOVITIZACION NEUMATOLITICA.

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES EUPORAIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA, MACLADA, SERICITIZADOS Y LEVEMENTE CAOLINIZADOS Y DE CUARZO EN UNA MESOSTASIS POLIQUILITICA FINA ELFERULITICA, FORMADA POR INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE ALBITA-CUARZO. LA ABUNDANCIA DE PAQUETES DE MICA BLANCA ES DEBIDO A UN PROCESO NEUMATOLITICO TARDIO.

CLASIFICACION: PORFIDO GREISENIZADO, PROBABLE COMPOSICION GRANITICA DIO DEGREISENIZACION.

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | ADC | 0 | 45 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAC

FECHA: 26 6 79

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:

DIQUE DE SIETE METROS DE POTENCIA PORTADOR DE UNA MINERALIZACION DE MISPIQUEL EN LA FORMACION GUIJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO ROSADO CON ABUNDANTE MICA BLANCA Y CUARZO

EDAD: POSTVISEENSE

POSTVISEENSE

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 HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERIO, EUCRODITA, TURMALINA, ALBITA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA ROCA IGNEA COMPLETAMENTE ALTERADA A NEUMATOLITICAMENTE (GREISENIZADA) A CUARZO-MICA BLANCA TURMALINA. DE LA MINERALOGIA ORIGINAL SOLO QUEDA ALBITA. APARECE FORMADA POR UN AGREGADO MICRO Y CRIPTOGRANOBLASTICO DE CUARZO-MOSCOVITA. CUARZO PRIMARIO FISURAL. ESCOMADITA A PARTIR DE LA MINERIA.

CLASIFICACION:

GNOGREISEN, PORFIDA GREISENIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

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:
1040	AD	CO	46	T	HUELVA	T. MODAK	26 6 79

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:

MIVEL DE VEINTE METROS DE POTENCIA PERTENECIENTE A LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA ESQUISTOSA ROSADA Y DURA CON CUBITOS DE PIRITA ENTRE PIZARRAS ARCILLOSAS

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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SU ESTADO ACTUAL ES DE UNA ROCA PIZARROSA CON ESCASOS CLASTOS DE CUARZO Y ALGUNOS DE MICA BLANCA CON MINERAL PROCEDENTE DEL FERROMAGNESIANO. LA PRESENCIA DE PRISMAS IDIOMORFICOS DE TURMALINA INCOLORA-VERDE ES DEBIDA A UN INCREMENTO TERMICO LOCAL POSIBLEMENTE POR LOS FILONES ACIDOS.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA CON TURMALINA.

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: DC (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: 1040 | AD | CO | | | 47 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 26/6/79

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:

CANTERA HECHA EN LAVA INTERMEDIA DIACLASADA PERTENECIENTE A LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA INTERMEDIA AZULADA PORFIDICA CON FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUBITOS DE PIRITA. DURA

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 (5 SS SR SSR P SP SSP: 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ PILOTAXICA, AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS (SULFUROS), CUARZO, CARBONATO, MICA-BLANCA, EVFE MA, M. IN-DE-, AIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: HEMOCRISTALES DE BIOTITA CLEUEMENTE CALCINITADOS. MUM ERONOS Y SIGRIADOS, CON MACLA DE BIOTITA Y CARSBAD. MESOSTASIS FCUIDAL CONSTITUIDA POR MICROLITOS DE P LAGIOCLASA Y CLORITA INTERSTICIAL. EL CUARZO, LOS CA RBONATOS Y CLORITA SON INTERSTICIALES O RELLENAN VACUOLAS. SILICIFICACION PARCIAL.

CLASIFICACION: QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1040	AD	CO	48	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.NODAL

FECHA: 26/6/79

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:

NIVEL DE CINCO METROS ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA CON CLASTOS DE CUARZO ESQUISTOSAS MAS ABUNDANTES QUE LOS CRISTALES DE FELDESPATO Y VOLCA.

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

BLASTOPSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERO, GRAFITO, BIOTITA, TORMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN LOS FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS, PRINCIPALMENTE PIZARRAS Y ALGUNOS DE ASPECTO VOLCANICO O SUBVOLCANICO (PORFIDOS). ENTRE LOS CRISTALINOS DESTACA EL CUARZO Y LA ALBITA. LA MATRIZ SERICITICA TAMBIEN ES ABUNDANTE; SE ENCUENTRA IMPREGNADA DE GRAFITO Y MIN. DE HIERRO. EPIRITACION SOMBRAV DE PRESION DE CUARZO.

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: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 49 | TA: T (1–5, 7–9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDIA

FECHA: 26 6 79

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:

CANTERA HECHA EN ROCA VOLCANICA DE QUINCE METROS DE POTENCIA PERTENECIENTE A LA FORMACION DEL GUADIATO (C.V.S.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA A INTERMEDIA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO EN PASTA SILICEA 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

PORFIDICA, MATRIZ INTERSERTAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRUPO DE –

OPACOS (SULFUROS), MASA DOTADA [ZOISITA ?, CLINOZOISITA], + SERICITA, EN FEMA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE A UNA MUESTRA DE COMPOSICION ANDESITICA, CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, A VECES ZONADA Y ALTERADOS A MEZCLA DE EPIDOTA. LA PASTA ES MICROLITICA INTERSERTAL CON PLAGIOCLASA-CLORITA-SILICIFICACION TARDIA: CUARZO FINOGRANULAR INTERSTICIAL SOLUTIYENDO CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y RELLENANDO CAVIDADES Y VACUOLAS.

CLASIFICACION: CUARZO ANDESITA ANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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) [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 50 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDIADU

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES VOLCANICOS OVOIDEOS Y DISCORDANTES PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUADIANA DEL COMPLEJO VOLCANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA BASICA-INTERMEDIA GRIS AZULADA DISYUNCION OVOIDEA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, (GRUPO DE) EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, ENTEMA, CUARZO, CARBONATOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALBITIZADA, DE PREMORFOS MAFICOS DE EPIDOTA CRIPTOCRISTALINA (QUE PARECE ENTURBIAMIENTO GENERAL DE TODO CRISTALES) EN UNA MESOSTASIS MICROLITICA Y MICROCRISTALINA MUY HETEROGENEA Y ORIENTADA POR FLUCTUACION:

CLASIFICACION:

ETA 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
1040	AD	CO	51	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 26/6/79

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:

PEQUEÑA CANTERA HECHA EN ESTA LAVA DURA DIACLASADA PERTENECIENTE A LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA INTERMEDIA A BASICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y MAFICOS Y ALGUNO 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 (31–39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CANINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CLORITA, M. GRUPO DE EPIDOTA [ZOISITA]

ACCESORIOS: SERICITA, CUARZO, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE M. EPIDOTA PRISMAS DE ZOISITA ENMEDRADOS MACLADOS BIEN MASAS CRIPTOCRISTALINAS Y SERICITA. MESOSTASIS CON MICROLITOS DE ALBITA ORIENTADOS. ABUNDAN LOS MINERALES AUTOMETAMORFICOS: CLORITA, ESFENA, EPIDOTA, SERICITA AMIGDALAS CON CLORITA-M. EPIDOTA Y CUARZO

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; 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
1040	AD	CO	52	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 26/6/79

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:

BANCOS DE TRECE CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS ARCILLOSAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO (C.V.S.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA CON CLASTOS DE CUARZO. ESQUISTOSA. GRAUVACA CON MAYOR ABUNDANCIA DE CUARZO Y MUY ORIENTADA

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 (5 SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1040	AD	CO	51	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 26/6/79

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:

PEQUEÑA CANTERA HECHA EN ESTA CALVA DURA DIACLASADA PERTENECIENTE A LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA INTERMEDIA A BASICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y HAFICOS Y ACOMODO 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 (5 SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 53 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMOTEO

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DE LA COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAFITOSA VINOSA CON 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 (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 33 35):

CODIGO EDAD INFORME (3 SS SR SSR P SP SSP I Z; 39 41 43):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION UISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, MATERIA ORGANICO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION (30° APROX.) LECHOS CUARZOSOS FINOS ALTERNANTES CON OTROS MAS MICACEOS.

CLASIFICACION: PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA LIMOLITICA GRAFITOSA.

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: 1040 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: 54 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 26/6/79

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:

DIQUE DE DOCHO METROS POTENCIA ROCA CAJA DE UNA MINERALIZACION DE MISPIQUEL Y PIRITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE [illegible] CON ABUNDANTE CUARZO GRANOFIDICO CON CUBITOS DE PIRITA

EDAD: POSTVISEIENSE

POST-VISEENSE

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 | SGP

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

MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

~~MINERAL~~ MINERAL, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR UN MOSAICO DE ACTICAMENTE MONOMINERAL DE CUARZO MICROCRISTALINO, ATRAVESADO POR NUMEROSAS FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO PRISMATICO DE MAYOR TAMAÑO. ROCA PROCEDENTE DE UN METAMORFISMO SILICEO.

CLASIFICACION:

ROCA SILICEA. AGREGADO DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	55	T	HUELVA	I. INIODIAC	26 6 79

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:

MUCHOS METROS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO Y ENTRE PIZARRAS DEL COMPLEJO VOLCANI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TORAS ALIDAS ESQUISTOSAS CON FENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO Y FELDESPATO DE HASTA TRES MILIMETROS

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 MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA (FILITOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MINERAL, CIRCON, APATITO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO, ALBITA MACLADA Y BIOTITA CLORITIZADA QUE DA COMBINACION ALTA EN GRADO DE ABUNDANCIA. CLOS EFECTOS CATACLASTICOS EN CLOS FENOCRISTALES SON PATENTES POR LA EXTINCION ONDULANTE, FRACTURACION Y GRANULACION MARGINAL SOBRE TODO DEL CUARZO. LA MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO-ALBITA-SERICITA. LECHOS NAS FILITOSOS

CLASIFICACION: METATOBA

TOBA CUARZOQUERATOFIDICA FILITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 56 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 26 6 79

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:

NIVELES DE UN METRO DE POTENCIA ALTERNANDO CON TOBAS DE LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANICO.

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, GRAFITO, MINERAL (N-DET)

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ISLA ES PARALELA A LA ESTRATIFICACION EN CIERTOS MAS PELITICOS SE PUEDE OBSERVAR ADEMAS LA ISLA QUE PRODUCE UNA CREMULACION MUY SUAVE, ASI OBLICUA (10° APROXIMADAMENTE, AMBIGUO APARENTE). EL CUARZO ESTA DISTRIBUIDO EN DETERMINADOS LECHOS.

CLASIFICACION: PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA LIMOLITICA, FERRUGINOSA CON GRAFITO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	57	T	HUELVA	TL NODAL	26/6/79

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:

NIVELES DE DOS METROS ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA DE ASPECTO MACARADO. PASTA FINA CON UN PUNTEADO BLANQUECINO-AMARILLENTO

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

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ FILITOSA, DE ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MINERALES, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO MICROCRISTALINO Y ABUNDANTE SERICITA MUY RECRISTALIZADA. CLASTOS ALINEADOS DE CUARZO. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL DE FLUJO BIEN DESARROLLADA Y SIN OBLICUA, CASI H, DE FRACTURA, SOLO VISIBLE LOCALMENTE POR UNA LIGERA IRREGULAR CREMULACION. DEBIDO A SU ESTADO ACTUAL Y FILITIZACION ES COMPLICADO DECIR SOBRE SU ORIGEN EXTRUSIVO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA FILITOSA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	58	T	HUELVA	TWODAL	26 6 79

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DE

LA COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VINOSA

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 (5 SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (5 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:

SERICITA, MINERO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS PARTICULAS DE CUARZO TAMAÑO LIMO. EN GENER

AL, SE TRATA DE UNA PIZARRA BASTANTE FELITICA, CUYAS

LAMINAS MICACEAS ESTAN FUERTEMENTE IMPREGNADAS CON

MINERAL DE HIERRO. RELIQUIAS OBLICUAS

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | AD | CO | | 59 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAK

FECHA: 26 6 79

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:

NIVELES DE VEINTE METROS ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA GRANO FINO Y ASPECTO MACARADO. COLOR GRIS CLARO

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 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FILITOSA, DE ESQUISTOSIDAD DBS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

MINERO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA M-9 57. CON FENOCLASTOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ FILITOSA, BIEN RECRISTALIZADA. LA SIZOBLICUA A 15, (60-70°) PRODUCE CRENULACION IRREGULAR. CORRESPONDERIA A UNA TOBA ACIDA CUARZOQUERATOFIDICA DE LA QUE SOLO SE CONSERVAN LOS FENOCRISTALES DE CUARZO. EL MINERO ES SIEMPRE ABUNDANTE EN ESTAS MUESTRAS.

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA

TOBA ACIDA FILITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	60	T	HUELVA	T. MODAC	26/07/83

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:

TABLETAS DE DIEZ CENTIMETROS ENTRE TOBAS ACIDAS ESQUISTOSAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL QUINTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA DURA Y COMBEADA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

MINERO, TURMALINA, BIOTITA, MICA-BLANCA, CIRCON, RUTILO, OPACOS, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA PIZARRA CON ALTO CONTENIDO EN CUARZO Y ALBITA. LA PIZARROSIDAD VIENE MARCADA POR LAMINAS MICACEAS IMPREGNADAS DE MINERO. SE CONSERVAN ALGUNAS ESTRUCTURAS DE ORIGEN SEDIMENTARIO.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA-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: 1040 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 61 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES ALTERNANTES CON PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA DURA BLANCO-ROSADA. PATINA AMARILLENTA. PORFIDICA CON FENOCRISTALES FELDESPATO.

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 33 39): 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: PORFIDICA CON MATRIZ FILITOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS: EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ FORMADA POR ALBITA TABULAR MOSTRANDO MACLAS POLISINTETICAS QUE SE TRATARA DE UNA CLASIFICACION, LA ABUNDANCIA DE LECHOS SERICITICOS BIEN DESARROLLADOS HACE PENSAR QUE ES UNA TOBA. DEBIDO A LA TECTONIZACION ES DIFICIL COMPROBARLO. ESCASO CUARZO INTERSTICIAL Y EN MICROFENOCRISTALES. EPIDOTA SUSTITUYE FERROMAGNESIANO. SE PRODUCE CRENULACION DE S.

CLASIFICACION: METACUARZOQUERATOFIDO / CUARZOQUERATOFIDO FILITOSO.

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	AD	CO	62	T	HUELVA	T. MOLINA	26 6 79

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:

LAVAS DACITICAS Y DOMOS DE ENTRE TODAS ACIDAS ESQUISTOSAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARZO. COLOR GRIS CLARO. DURA. DISYUNCION OBLICUA.

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 | SGP (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

GLOMEROPORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANUDAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA (CA ESQUISTOSA.)

ACCESORIOS:

CARBONATOS, CLORITA, FELDESPATO K, MINERALES DE EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACUMULADOS DE FENOCRISTALES DE ALBITA Y MAS ESCASOS DE CUARZO CON BORDES DE CORROSION, EN UNA MESOSTASIS FINOGRANUDAR FORMADA POR ALBITA, A VECES MICROLITICA, SERICITA, FELDESPATO Y CUARZO MICROCRISTALINO. CLORITA VERDE INTENSO Y CARBONATOS SUSTITUYENDO AL FERROMAGNESIANO Y EN AMIGDALAS. EFECTOS TECTONICOS DEBILES: FRACTURACION DE LOS FENOCRISTALES Y ORIENTACION DE LA MATRIZ SERICITICA

CLASIFICACION: CUARZO QUERATOFIDO PITARROSO

TIPO DE ROCA: META CUARZO QUERATOFIDO

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: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 63 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 26/6/79

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:

CANTERA HECHA EN ROCA BASICA DISYUNCIONAR U OVOIDE A VECES DVACLASADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA COLOR VERDOSO SI FRESCA Y PARDO-ROJIZO SI ALTERADA

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

PSEUDOPORFIDICA CON MATRIZ ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CARBONATO [CALCITA].

ACCESORIOS:

EPIDOTA, APATITO, CUARZO, ALBITA, HIERRO (IN-DE-), OPACOS, APATITO, EPIDOTA (GRUPO-DE-)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA CASI TOTALMENTE POR MINERALES DE ALTERACION AUTOMETAMORFICA FACIES DE ESQUISTOS VERDES: AGREGADOS SERICITICOS A MODO DE FENOCRISTALES CON CARBONATOS, EN SUSTITUCION DE LA PLAGIOCLASA Y CLORITA ORIENTADA DEL FERROMAGNESIANO. ALBITA RESIDUAL EDICADA.

CLASIFICACION: METADIABASA

METABASITA (DIABASA ESPILITICA ALTERADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: 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:
1040	AD	CO	64	T	HUELVA	T. INIESTA	26/6/79

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:

TABLETAS DE CINCO CENTIMETROS ALTERNANDO CON PIZARRAS PELITICAS Y CUARZOVACAS DE LA FORMACION GUILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CLIMOLITICA DURA GRISACEA ALGUNAS CON ESTRUCTURAS TIPO BOUDIN. ASPECTO CENTELLONAR. SILICEA

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) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. (in-de-) MINERAL, CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE UN BANDEADO PRODUCIDO POR LECHOS DE PIZARRA PELITICA ALTERNANDO CON LOS CUARZO-FELDESPATICOS. EN ESTOS LECHOS PELITICOS (donde se puede apreciar la S2 oblicua a la principal. Numerosas fracturillas S reglenas de cuarzo, transversales a la esquistosidad principal.

CLASIFICACION: PIZARRA CLIMOLITICA - 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1040 | AD | CO | | | 65 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL

FECHA: 26 | 6 | 79

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:

NIVELES ALTERNANTES CON CUARZOVACAS, PIZARRAS MEGRAS Y ARCILLOSAS DE LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS SILICEA O CUARCITICA. DURA. CON BANDEADO. PATINA AMARILLENTA.

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 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: PIZARROSA. EXTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS: ALBITA, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, H. IN-DE-, HIERRO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA PIZARRA CUARZOSA. LIGERAMENTE MAS RECRISTALIZADA QUE LAS ANTERIORES. SE PUEDE APRECIAR A MENUDO LA EXTRATIFICACION SOLAPANDOSE DE LECHOS MAS CUARZOSOS CON OTROS MICACEO-GRAFITOSOS) OBLICUA A LA PIZARROSIDAD PRINCIPAL DE SUBFLUJO SF.

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)

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:
1040	ADCO		66	T	HUELVA	TINDALL	26 6 79

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:

TABLETAS DE TREINTA CENTIMETROS ALTERNANDO CON PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA O GRAUVACA ESQUISTOSA CON PREDOMINIO DE CLASTOS DE CUARZO. SOBRE LOS RESTANTES

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

BLASTOPSAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERALES (N-DE-), TURMALINA, RUTILO, MICA-BLANCA, CIRCON, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAGRAUVACA CON ALTO CONTENIDO EN CUARZO Y FELDESPATO. LOS FRAGMENTOS PIZARROSOS, DE CUARCITA Y DE ROCAS VOLCANICAS Y SUBVOLCANICAS SON NUMEROSISIMOS.

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 — D (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 67 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 26 6 79

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:

NIVELES DE VEINTICINCO CENTIMETROS ALTERNANTES CON PIZARRAS DE LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA O GRAUVACA ESQUISTOSA CON PREDOMINIO DE CLASTOS DE CUARZO. CONGREGACEO. SATINADA.

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

BLASTOPSAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, MINERO DE HIERRO, MICA BLANCA, RUTILO, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, ROCAS METAMORFICAS Y VOLCANICAS. MUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR. Y DE CARACTERISTICAS SIMILARES A LAS METAGRAUVACAS CON TEXTURA ESQUISTOSA.

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 — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 68 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: 1 MODAL

FECHA: 26 6 79

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:

NIVELES DE CUATRO A DIEZ METROS ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUADIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA VERDOSA ALGO ESQUISTOSA. TEXTURA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y ALGO 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: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOPORFIDICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CARBONATO (?), ALBITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERO (in-de-), ESFENA, OPACOS [SULFUROS]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ELEVADA TRANSFORMACION DE LA PARAGENESIS PRIMARIA A PRODUCTOS AUTOMETAMORFICOS: CLORITA-CARBONATOS ALBITA, UNIDO A LA PATENTE TECTONIZACION SUFRIDA. LOS ESQUISTOSIDAD MARCADA, HACEN DIFICIL DISCERMIR SU ORIGEN CLASTICO O TOBACEO. A PESAR DE LA ALTA BASICIDAD DE LA ROCA APARECE ABUNDANTE CUARZO FINOGRANULAR INTERSTICIAL

CLASIFICACION: METAESPILITA

ESPILITA ESQUISTOSA.

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 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1040 | ENP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 69 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORA

FECHA: 26/6/79

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:

NIVEL ENTRE PIZARRAS DE LA FORMACION DEL GUAYO DEL COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA INTERMEDIA VERDOSA PORFIDICA ALGO ESQUISTOSA CON CLORITA

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: PORFIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS: CUARZO, OPACOS, ~~IN-DE-~~ HIERRO, ESFENA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON ABUNDANTES LOS FENOCLASTOS DE ALBITA DE TAMAÑOS MEDIOS Y MUY TECTONIZADOS. EL FERROMAGNESIANO ESTA TRANSFORMADO EN AGREGADOS CLORITICOS CON FORMAS IRREGULARES POR LA DEFORMACION. LA MATRIZ HETEROGENEA, ES DE ALBITA Y CUARZO FINO Y MICROCRISTALINO SERICITOSA. SILICIFICACION MARCADA POR SERICITA Y M. HIERRO.

CLASIFICACION: METATOBA VETILLAS CON CUARZO Y M. HIERRO.

METATOBA CUARZOFELDICA 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 [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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	ADCO		70	T	HUELVA	TMOAAG	26/6/79

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:

NIVELES PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DE

LA COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA GRAFITOSA

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 (5 SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS EQUIGRANULARIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES: HIERRO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS GRANOS DE CUARZO DISPERSOS DE CA 1/2 DE FRACTURA PRODUCE CRENULACION RELATIVAMENTE PEQUEÑA, CASI NORMAL A S.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA LIMOLITICA-GRAFITOSA

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: 1040 | ENP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 71 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 26 6 79

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:

NIVELES DE CUATRO METROS ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DEL C.V.S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA APIZARRADA VERDOSA CON MANCHAS DE CLORITA.

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

MICROLITICA EJQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATOS, MINERALES DE HIERRO

ACCESORIOS:

EJEMA, OPACOS, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA M-º 68, AUNQUE AQUI SE OBSERVA CLARAMENTE QUE SE TRATA DE UNA LAVA CLASTICA EJQUISTOSIDAD QUEDA BIEN PATENTE POR LA ORIENTACION SUBPARALELA DE LA CLORITA, EN LA MUESTRA DE MANO POR LOS MINERALES DE HIERRO.

CLASIFICACION:

EJPICLASTICA EJQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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:
1040	AD	CO	72	T	HUELVA	T. MORAL	26 6 79

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:

NIVEL DE CINCUENTA METROS DE POTENCIA SOBRE EL QUE HICIERON UNA PEQUEÑA CANTERA. DIACLASADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RocAS VOLCANICAS INTERMEDIAS A BASICAS PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO. GRIS VERDOSO

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 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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO (DOLOMITA), CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL DE HIERRO, CUARZO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE ABUNDANTE CARBONATO MAGNESICO EN CRISTALES ROMBOEDRALES INCLUIDOS EN LA ALBITA Y LA CLORITA DAN UNA COMPOSICION MAS BASICA A LA ROCA. SE TRATARIA DE UNA ROCA INTERMEDIA-BASICA. LA CRISTALINIDAD DE ESTA MUESTRA ES ADECUADA (FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ CON ALBITA TABULAR EVOLUCIONADA). INTERSTICIAL.

CLASIFICACION: CUARZO PROPILITICO

TIPO DE ROCA:

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

...TUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1040 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 73 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MADAC

FECHA: 26/6/79

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:

NIVEL DE CINCUENTA METROS POTENCIA ENTRE PIZARRAS

CONGLOMERATICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VOLCANICA INTERMEDIA A BASICA PARCIALMENTE CON FENOCR

ISTALES DE FELDESPATO. ALGO ESQUISTOSA. GRIS CLARO

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): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CARBONATOS, M. (N-E-) HIERRO, CLORITA.

ACCESORIOS: SERICITA, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA ANALOGA A LA ANTERIOR Nº 72 CON MATRIZ DE

ALTA CRISTALINIDAD, FORMADA POR TABLILLAS DE ALBITA

ENTRE LAS QUE SE DISPONE CLORITA. LOS FENOCRISTALES

SON DE ALBITA. EL CUARZO RELLENA VACUOLAS JUNTO CON

CALCITA O EN INTERSTICIAL ESQUISTOSIDAD DE FRACTUR

A. OTROS CARBONATOS DISEMINADOS E IMPREGNADOS DE M. HIERRO.

CLASIFICACION: QUERATOFIDO EPIDITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (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: 1040 | ADC0 | | 74 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 21 6 87

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:

NIVEL DE CUATRO METROS OXIDADO BLANQUECINO ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTE A LA FORMACION DEL GUAYO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA PORFIDICA CON PIRITA ACOSO ESQUISTOSA

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

MICROCRISTALINA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE LA PARAGENESIS DE CRISTALIZACION IGNEA TEMPRANA SOLO SE CONSERVAN ALGUNOS MICROFENOCRISTALES DE ALBITA. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR UNA MASA DE ALBITA CUARZO ESTIRADA Y MICROCRISTALINA Y MICROLITOS CON BORDES IRREGULARES Y ESCASO MICROCUARZO. SU ORIGEN CABE DUDA PUDO SER VOLCANICO DIFICIL DE PRECISAR. ABUNDA M. DE HIERRO DISEMINADO

RAS DE SERICITA CUARZO MICROTINTURA

CLASIFICACION: CUARZOQUERATOFIRO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: 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: 1040 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 75 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 26/6/78

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:

NIVEL DE DIEZ METROS DE POTENCIA ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTE A LA FORMACION DEL GUAJO DEL C. V. S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA BASICA VERDOSA CON FELDESPATO Y CLORITA.

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 (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 / 35 / 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 / 41 / 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA, MICROLITICA EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CARBONATO, CLORITA, EPIDOTA, MINERO (in-de-)

ACCESORIOS: SERICITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SIMILAR A LA M-9 FIL. ROCA DE CRISTALINIDAD MUY BUENA, FORMADA POR RAROS FENOCRISTALES DE ALBITA MACLADA EN UNA MESOSTASIS CON ALBITA TABULAR BIEN DESARROLLADA Y CARBONATOS ABUNDANTES IMPREGNADOS DE M. HIERRO. LA ESQUISTOSIDAD QUE BIEN SEÑALADA POR MICROLECHOS ALTERNANTES DE CLORITA CON M. HIERRO Y EPIDOTA NO.

CLASIFICACION: EPIDOTA ESQUISTOSA

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
1040	ADC	0	76	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INOCENCIO

FECHA: 26 6 79

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:

NIVEL DE CUATRO METROS ALTERADO BLANQUECINO ENTRE

PIZARRAS DE LA FORMACION DEL GUIJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA CON PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE FELDO

ESPATO Y ABUNDANTES VETILLAS 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 33 35

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

MICROESTILINA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

M. OPACOS, SERICITA, EPIDOTA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES SIMILAR A LA 74. CON MAYOR NUMERO DE FISURAS RELLENAS DE CUARZO Y MAYOR PROPORCION DE CUARZO EN LA MATRIZ. NO SE OBSERVAN FENOCRISTALES. LA ALBITIZACION ES TAN INTENSA QUE NO PERMITE SABER SU ORIGEN (VOLCANICO O PIROCLASTICO CON CERTEZA).

CLASIFICACION:

METACUARZOQUERATOFIDO.

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: 1040 | AD | CO | | | 77 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. ANDRADA

FECHA: 26 | 6 | 87

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:

NIVEL ENTRE PIZARRAS PERTENECIENTES A LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA BASICA CON GRAN CANTIDAD DE NUCLEOS ESFERICOS DE CUARZO. PORFIDICA. VERDOSA. CLORITA.

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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL CRIPTOCRISTALINA ORIENTADA (FLUIDAL) A MICROLITOS DE PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, M. IN-DET. HIERRO, RUTILO, M. GRUPO-DE-EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL M. DE HIERRO SE INTRODUCE POR LAS FRACTURAS Y MA
RCANDO LA DEBIL ESQUISTOSIDAD. LOS FENOCRISTALES DE
ALBITA SON ESCASOS LA PASTA ESTA FORMADA POR ALBIT
A TABULAR Y CLORITA INTERSTICIAL AMIGDALAS CON CUA
RZO FUERTEMENTE TECTONIZADO Y OTRAS DE 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; 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: 1040 | A | D | C | 0 | | | 7 | 8 | T | (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOCENTE

FECHA: 24/6/79

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:

NIVELES ENTRE PIZARRAS DE LA FORMACION DEL GUIJO

EL COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS INTERMEDIAS ESQUISTOSAS VERDOSAS CON CLORITA

Y PORFIDICAS

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 (31–36): 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

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, MINERO (INDET.), CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS LUMICLAS FENOCRISTALES LUIBLES SON DE ALBITA. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA DE ALBITA Y CUARZO; LA ALBITA SE OBSERVA EN AGREGADOS CRISTALES TABULARES CON BORDES XENOMORFICOS O EN MICROCRISTALES COMO EL CUARZO, ESTO ULTIMO PRODUCIDO POR LA TECTONIZACION. A VECES SE OBSERVA QUE PENETRA POR FRACTURA EN LOS FENOCRISTALES AUBITICOS.

CLASIFICACION: METATOBA

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 [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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1040	ADCO		79	T	HUELVA	T. INOCENTE	26/6/79

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:

NIVEL DE CIMOIDE METROS POTENCIA ENTRE PIZARRAS DEL

A FORMACION DEL GUIJO DEL CONPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS INTERMEDIAS ESQUISTOSAS VERDOSAS CON CLORITA

ALGO PORFIDICAS

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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MINERO (N-DE-), SERICITA

ACCESORIOS:

EUFENA, CIRCON, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUN FENOCRISTAL AISLADO DE CUARZO ENTRE LOS DE A

LBITA, RODEADOS POR MATRIZ CUARZO-SERICITICA-ALBITI

CA. EL MINERO MARCA LA ESQUISTOSIDAD Y A MENUDO V

MPREGNA LAS MICAS. LA PRESENCIA DE EUFENA EN ESTAS

TOBAS ES HABITUAL, FORMA AGREGADOS, A VECES EN SUSTI

TUCION PSEUDOMORFICA DE UN FERROMAGNESIANO. EL CIRCO

EUHEDRICO ES TAMBIEN ACCESORIO C

MUY

CLASIFICACION: METATOBA

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 [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: 1040 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 80 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORALES

FECHA: 26/6/78

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:

NIVEL DE CUATRO METROS POTENCIA ENTRE PIZARRAS DE LA FORMACION DEL GUIJO DEL COMPLEJO VOLCANOMICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA CON MANCHAS OSCURO-VERDOSAS. PARALELICA

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 I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ARENOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CUARZO, SERICITA, MINERO DE HIERRO

ACCESORIOS: ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS FENOCRISTALES DE ALBITA MACLADA, POCO ABUNDANTES Y DE ESCASO TAMAÑO. ES RARO ENCONTRAR ALGUN MICROFENOCRISTAL DE CUARZO. MATRIZ MICROCRISTALINA PIEARROJA CON CUARZO SERICITA Y ALBITA XENOMORFICA, MACLADA Y DE MAYOR DESARROLLO QUE EL CUARZO. MINERAL DE HIERRO DISEMINADO SUSTITUYENDO CRISTALES CUBICOS DE PIRITA.

CLASIFICACION: METATOBA

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 [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: 1040 | AD | CO | | | 81 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORALO

FECHA: 26/6/79

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:

NIVELES FOSILIFEROS (GOMIATITES) PERTENECIENTES AL

A FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL VISENSE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA ESQUISTOSA CON CLASTOS FINOS DE CU

AZO, PIZARRA Y VOLCANICAS

EDAD: VISENSE

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, MICA-BLANCA, BIOTITA, RUTILO, GRAFITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS SON DE TAMAÑO MUY FINO A LIMO Y ESTAN FORMADOS POR CUARZO, ALBITA MICA BLANCA Y CLORITICOS DE PIZARRAS Y CUERPOS OPACOS. LA MATRIZ ES ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA ARGINOSA EN TRANSITO A METAGRAUVACA 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1040 | EMP.: AD | REC.: LE | Nº MUESTRA: 503 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

COLADA BASALTICA CONCORDANTE CON EASOLOMIAS DEL MUSCHELKALK

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURA

TRIASICO

EDAD: TRIASICO

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, SERPENTINA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

BASALTO, DIABASA PIROXENICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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