INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

246 P180

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: A | REC.: CU | Nº MUESTRA: | TA: ST (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLAC

FECHA: 6/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON NODULOS CALCIZOS EN NIVELES SUPERIORES DEL DEVONICO (FAMENIENSE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NODULOSAS OSCURAS, ESQUISTOSAS, GRANO FINO, NODULOS Y NIVELES CARBONATADOS Y FOSILES?

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

ESFENA, M. HIERRO, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BASTAS: S DE CLORITA TARDI-SIN/POST TRANSUERSALES EN PARTE MOSCOVITA? ABUNDA LAS CONCENTRACIONES S DE ESFENA. QUIZAS SEDIMENTO ANTIGUO CRIS TALES?

CLASIFICACION: PIZARRA CON CLORITA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 6 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 1081

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:

NORMALMENTE AL TECHO DEL VOLCANISMO ACIDO INICIAL, PERO AQUI JUNTO A PIZARRAS Y CALIZAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O DIABASA BASICA DE COLOR VERDE OSCURO Y GRANO MEDIO A FINO. EN AFLORAMIENTO PARECE PORFIDO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: OFITICA FINA RELICTUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CLINOPIROXENO, CLORITA, CARBONATOS, ANFIBOL (TINOLITA-TREMOLITA) CARBONATO PREHNITA, PUMPELLYITA.

ACCESORIOS: EPIDOTA (ZOISITA), PUMPELLYITA, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE SE CONSERVA EL CARACTER TEXTURAL PRIMARIO, LA ROCA SE HALLA EN AVANZADO ESTADO DE ALTERACION AUTOMETAMORFICA. EXCEPTUANDO LA AUGITA PRIMARIA, EL RESTO DE LOS COMPONENTES SON DE NEOFORMACION. ABUNDA LA PUMPELLYITA, TANTO ASOCIADA AL FERROMAGNESIANO COMO A LA PLAGIOCLASA. PODRIA SER IGUALMENTE LAVA.

CLASIFICACION: METADIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → [H] (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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 7 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CONTACTO CON PIZARRAS Y CALIZAS DEVONICAS Y CON VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA ESQUISTOSA CON CARBONATOS ABUNDANTES

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: P (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

FINOGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CRISTALES IDIOMORFICOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA. ALGUNOS DE ELLOS CARBONATADOS Y MICROCRISTALES CLORITICOS Y DE MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

EPIDOTA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D (53 55)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–5) | EMP.: AD (5–7) | REC.: CU (7–9) | Nº MUESTRA: 8 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 6/81

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:

INTRUSIVO DE SILICE EN DOMICO DE LIMITE CONCORDANTE

MISMO ACIDO. POSIBLE FRACTURA EN EL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO BASICO DE GRANO MEDIO CON CIERTA ALTERACION. DA METAMORFISMO DE CONTACTO

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: P (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA EQUIGRANULAR PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FENOCRISTALES DE CLORITA CORROIDA DE UN FERROMAGNESIANO Y OTROS DE CUARZO ABSOLUTAMENTE IDIOMORFO Y FRACTURADO EN UNA PASTA DE CLORITA ORIENTADA. POSIBLEMENTE DERIVADO DE UNA ROCA BASICA FILICIFICADA Y POSTERIORMENTE DEFORMADA.

CLASIFICACION:

METABASITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0939 | AD | CV | | | 9 | T | HUELVA | T. MODAL | 481

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN DEVÓNICO JUNTO A INTRUSIVO, POSIBLEMENTE CON FRACTURA POR MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA O TOBA FINA CON MOTAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA, DE ESQUISTOSIDAD BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, MINERAL DE HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO), ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD: FRACTURAS OBLICUAS A SI. POSIBLE MOSAICO? (SHARDS?) AFECTADO FUERTEMENTE POR LA PIZARROSIDAD: SEGREGACIONES CUARZO-SERICITICAS EN BANDAS. ALGUNOS FENOCLASTOS PEQUEÑOS DE CUARZO, IGUALMENTE ALARGADOS. EL BANDEADO ES ORIGINADO POR CAMBIOS MAS O MENOS GRADUALES Y ALTERNANTES

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA PIZARROSA BANDEADA.

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 — [DA?] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CV | Nº MUESTRA (9–13): 10 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 9811

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:

EN VOLCANISMO ACIDO-INTERMEDIO TERMINAL (3) X

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO Y COLOR VERDE-PARDO DE CARACTER INTERMEDIO CON CIERTA ALTERACION

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR (29)

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

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 PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, APATITO, OPACOS, CARBONATOS

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS DE ALBITA Y ALGUNO CASUAL DE CUARZO, LA MATRIZ PIZARROSA ES DE CARACTER INTERMEDIO-BASICO CON CLORITA-SERICITA MICROCRISTALINAS.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 111 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORA

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO ENTRE PIZARRAS A MURO Ó ENTRE TERMINOS DEL VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA POSIBLEMENTE SUBVOLCANICA DE COLOR VERDE-AMARILLENTO Y GRANO FINO A MEDIO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA FINOGRANULAR

CUARZO PUMPELLITA CLINOZOISITA CLORITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

EUFEMA, MINERAL-DE-HIERRO M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE CONSERVAN RASTROS DEL CARACTER TEXTURAL NI DE LA MINERALOGENESIS PRIMITIVA, AHORA SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR PRODUCTOS METAMORFICOS. EL CUARZO FINOGRANULAR ENGLOBA LOS OTROS COMPONENTES FINOS Y MICROCRISTALINOS.

CLASIFICACION: METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 12 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAU

FECHA: 4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO IRREGULAR CON ASPECTO INTRUSIVO EN LA BASE DEL VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE GRANO MEDIO POSIBLEMENTE PORFIDICA DE COLOR VERDE OSCURO Y SIN ESQUISTOSIDAD APARENTE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA, TENDENCIA POIQUILOFITICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLINOZOISITA [ACTINOLITA-TREMOLITA], CLINOPIROXENO/ZOISITA, ANFIBOL (ACT-TR). PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

ESFENA, MICA-BLANCA, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CLINOPIROXENO, UNICO COMPONENTE ORIGINAL DE LA ROCA, ESTA DEFORMADO Y CON BORDES ANFIBOLITIZADOS (SERIE ACTINOLITA TREMOLITA). LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALCALINIZADAS. EL RESTO DE LOS CONSTITUYENTES CLORITA-M. EPIDOTA ANFIBOL-ESFENA Y MICA BLANCA SON DE TRANSFORMACION AUTOMETAMORFICA. ABUNDAN PRISMAS DE CLINOZOISITA MACLADA.

CLASIFICACION: METADIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H] (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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 13 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 6/81

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:

CON PIZARRAS ENTRE VOLCANISMO BASICO Y ACIDO SE-
GUIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA-CENIZA SILICEA NEGRA DE GRANO FINO. EQUI-
-LENTE LATERAL DE CHERT-JASPE

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 PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, MINERAL-DE-HIERRO, N. HIERRO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CUARZOSA CERCANA A RADIOLARITA POR LA ABUN-
DANCIA DE ABUNDANTES FANTASMAS DE POSIBLES RADIO-
LARIOS (FORMAS OVOIDES) DISPUESTOS MAS O MENOS A-
BUNDANTEMENTE SEGUN LECHOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 14 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 4 81

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:

INTERCALACIONES DE TOBA GRUESA ENTRE TOBAS FINAS Y TUFITAS DEL VOLCANISMO ACIDO SEDIMENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO GRUESO, ALGO ESQUISTOSA, CON FENOCRISTALES.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA.

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA

CLORITA, M. HIERRO, M. EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA ALTERADA PARCIALMENTE A SERICITA Y M. DE EPIDOTA, MAS ESCASOS SON LOS DE CUARZO. LA MATRIZ ESQUISTOSA COMPUESTA DE SERICITA, MARCANDO ESQUISTOSIDAD, Y MICROCUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 15 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MADRID

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN MINERALIZACIÓN JASPES A MURO DE PIZARRAS MORADAS

PERTENECE A LA SERIE FINA DEL VOLCANISMO ACIDO 2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA-TUFITA-PIZARRA, ESQUISTOSA, DE GRANO FINO

Y COLORES VINOSOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, LEUCOXENO.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FANTASMAS DE RADIOLARIOS EN PIZARRA CUARZOSA BASTANTE HOMOGENEA Y CON COLORACION VINOSA DEBIDA AL M. DE HIERRO (HEMATIES).

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 (53–55): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–5) | EMP.: AD (7) | REC.: CV (9) | Nº MUESTRA: 16 (13–14) | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 4/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS ENTRE VOLCANITAS BASICAS, Y EN PARTE DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA OSCURA, GRANO FINO, BIEN ESQUISTOSADA CON PLIEGUES DE LA ESQUISTOSIDAD

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M. HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO)

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFENA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS ESQUISTOSIDADES: CRENULACION DE SIL. POCO QUISIBLE EN ALGUNAS ZONAS. IGUALMENTE PUEDE APRECIARSE LA ESTRATIFICACION, OBLICUA A LAS DOS, FORMANDO MAYOR ANGULO CON LA PRIMERA (60-70°C). LAS SIL. Y LAS S2 SON PRACTICAMENTE NORMALES. BIOTITA EN LAMINAS TRANSVERSALES DE INCREMENTO TERMICO.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA CON BIOTITA.

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 C (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 17 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 4 8 1

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CON VOLCANITAS BASICAS Y DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOR PARDO VERDOSO QUE PARECE UNA DIFERENCIACION MAS ACIDA DEL TERMINO BASICO

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, FINOGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), SERICITA, MICA BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLEUCOXENO, CUARZO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERADO, TEXTURA DE M. FELDESPATO O DE PLAGIO CUAJA, PARCIALMENTE CON POTASICO EN MATRIZ FINOCRISTALINA CON ABUNDANTE FELDESPATO ALCALINO (ALBITA) Y CLORITA-CARBONATO-SERICITA. AMIGDALAS CON CLORITA.

CLASIFICACION:

CAUA-INTERMEDIA, TIPO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 187 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 1981

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:

CONTACTO ENTRE VOLCANITAS BASICAS Y ACIDAS FINAS DEL ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALGO ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO, CON ASPECTO TOBACEO, COLOR PARDO-ROJO DE ALTERACION, CON CARBONATOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANUDA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CARBONATO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO-CARBONATO-CLORITA-SERICITA SON PRODUCTOS DE TRANSFORMACION METAMORFICA DE UNA ROCA QUE PARECE DE NATURALEZA BASICA POR LA CANTIDAD DE CARBONATOS EXISTENTES. PARECEN DERIVADOS DEL FERROMAGNESIANO. PARECE DERIVAR DE UNA LAVA O DIQUE Y NO DE UNA TOBA. FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATOS. SE OBSERVA PARCIAL SILICIFICACION DE LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: METABASITA DERIVADA DE LAVA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 20 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA ACIDA DEL VULCANISMO SEGUNDO JUNTO A VOLCANITAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MEDIA A GRUESA ALGO VERDOSA (CLORITICA) CON CRISTALES ALTERADOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

ALBITA, M. HIERRO, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESPORADICOS MICROFENOCLASTOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA EN AVANZADO ESTADO DE ALTERACION A SERICITA-MICA BLANCA. ALGUNOS FENOCLASTOS ESTAN CONSTITUIDOS UNICAMENTE POR MINERALES DE ALTERACION: SERICITA-M. DE HIERRO POSIBLEMENTE PARTE DE ELLOS PROVENGAN DE FERROMAGNESIANOS. LA MATRIZ PIZARROSA ES CUARZO-SERICITICA.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [D] (53–55); F.- POLIMETAMORFICO [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:
0939	AD	CV	21	T	HUELVA	T. NODAL	481

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:

VOLCANITA BASICA A MURO DEL ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, DE ASPECTO TOBACEO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

VALORACION: BUENA - B; PROBABLE - P; DUDOSA - D: **B**

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR INTERSERTAL ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, GRUPO-DE-EPIDOTA

ALBITA, K-FELDESPATO, CLORITA, CARBONATO, M. EPIDOTA (PISTACITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAVA BASICA CON MICROLITOS DE ALBITA Y K-FELDESPATO. ENTRE LOS QUE SE DISPONE LA CLORITA Y PRODUCTOS SECUNDARIOS: CARBONATOS - ESFENA - M. EPIDOTA. LA CLORITA Y LA ESFENA SON LOS MINERALES QUE AL DISPONERSE A MODO DE HILADAS, MARCAN LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA.

CLASIFICACION: METAESPILITA

ESPILITA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] — PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: **V**

MIGMATITA [ ]

METAMORFICA [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: **D** — **1**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0979 | AD | CV | 22 | T | HUELVA | T. NODAL | 481

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:

SOBRE PIZARRAS DEVÓNICAS, JUNTO A DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA FINA, ESQUISTOSA, DE COLOR GRIS A MARRÓN ROJIZO EN CONTACTO CON NIVELES CARBONATADOS

EDAD:

FAMENIENSE-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

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON

M (NEGRAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS Y ESCASOS MICROFENOCLASTOS DE CUARZO Y ALGUNOS CRISTALES, VITREOS ("SHARDS") AHORA SERICITIZADOS SE ENCUMBRAN CASI OBLICUOS A SI. M. HIERRO IMPREGNANDO MICAS.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 23 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)
PROVINCIA: VIZCAYA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOVAL
FECHA: 1981

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:
INMEDIATAMENTE ENCIMA DE PIZARRAS DEVÓNICAS CON NIVELES DE TOBAS Y ~~TUFITAS~~ ACIDAS, JUNTO A DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
TOBA-TUFITA DE GRANO FINO Y COLOR PARDO, ESQUISTOSA, CON CARBONATOS EN LA MATRIZ O EN FRACTURILLAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR
DEVÓN. SUP.-CARBON. INF.

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
FINOGRANUDAR, ESQUISTOSA.

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

ACCESORIOS:
ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PODRIA SER TOBA O LAVA MUY TRITURADA Y DEFORMADA.

CLASIFICACION:
METABASITA.

TIPO DE ROCA:
IGNEA (49) [X] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50) [X]
MIGMATITA (51) [ ]
METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 24 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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 SUPERIORES DEL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA DE GRANO FINO Y COLOR OSCURO A NEGRO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA MUY FINA, AIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, H. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA IMPURA FORMADA ADEMAS DE POR EL CUARZO, POR ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCAS Y MICAS DETRITICAS.

CLASIFICACION:

AIZARRA CUARZOSA - MILONITICA CERCANA A CUARCITA, FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 27 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: VIZCAYA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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 SUPERIORES DEL DEVÓNICO E INFERIORES DEL VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA-TUFITA O CINERITA DE GRANO FINO, COLOR CLARO Y MUY ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO INFERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN SUP-CARBON INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~M. H. GRADO~~ MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS DOS ESQUISTOSIDADES SON OBLICUAS. POSIBLE ORIGEN VOLCANICO.

CLASIFICACION:

PIZARRA, POSIBLEMENTE DERIVADA DE ROCA VITREA.

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADCV | REC.: | Nº MUESTRA: 28 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.N.O.D.A.L.

FECHA: 4/81

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 PIZARRAS Y TOBAS FINAS-TUFITAS A TECHO DEL DEVONICO, JUNTO A DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA O TUFITA DE COLOR GRIS, ESQUISTOSA, CON NODULOS O LENTEJONES SILICEOS O CARCITICOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF.

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 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RETROMORFISMO DE ANDALUCITA O CORDIERITA, A CUARZO + CLORITA; SE, AFECTANDO LOS NODULOS RETROMORFICOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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 → DA (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 30 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOVAL

FECHA: 1981

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:

EN MEDIO DE PIZARRAS DEVONICAS, ENTRE FINOS NIVELES DE TUFITAS CON CARBONATOS Y METABASITAS O DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE GRANO FINO A MEDIO, COLOR VERDE CLARO X ASPECTO VOLCANICO O SUBVOLCANICO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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): 5 SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA RESIDUAL FINA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, CLORITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, APATITO, SERICITA, CUARZO. (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA EL CARACTER TEXTURAL PERO LA COMPOSICION MINERALOGICA ES DE NEOFORMACION. LA PLAGIOCLASA ESTA SUSTITUIDA POR SERICITA-CARBONATOS Y EL PIROXENO POR CARBONATOS-CLORITA.

CLASIFICACION:

METADIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): D 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 09 39 AD CV 31 T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

NIVELES SUPERIORES DEL DEVÓNICO Y BASE DEL VOLCANO-MISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-ROJIZO, DE GRANO FINO A MEDIO, ESQUISTOSA ES CUARZO VACA O TUFITA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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 MUY FINA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADO POR ABUNDANTES FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS (PIZARRAS-FILITAS) Y CUARZO FUNDAMENTALMENTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA CERCANA A PIZARRA ARENOSA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 33 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TRIODAL

FECHA: 481

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 SUPERIORES DEL DEVÓNICO (FAMENIENSE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO ALTERADO Y GOSANIZADO DE CANTOS CENTIMETRICOS Y CON FOSILES (CONCHAS)

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

SEFITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA, HIERRO, SERICITA (MINERAL DE HIERRO)

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA ROCA SEDIMENTARIA FORMADA POR CLASTOS REDONDEADOS DE ROCAS METAMORFICAS FERRUGINOSAS DE DISTINTOS TAMAÑOS. CEMENTO SILICEO.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO FERRUGINOSO

TIPO DE ROCA: R. sedimentaria.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 34 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 4 8 1 /

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE PIZARRAS CON LENTEJONES DE TOBAS FINAS EN DEVÓNICO SUP.-CARBON. INF. AL OESTE DE SOTIEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA OSCURA, MUY ESQUISTOSA, CON PLIEGUE DE LA ESQUISTOSIDAD (FASE 2)

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF

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

PIZARROSA BANDEADA. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO TURMALINA, ESFENA, CIRCON, CLORITA. GOSSAN-DE-HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION VISIBLE, CRUZADA: ALTERNAN LECHOS CON PREDOMINIO DE CUARZO SOBRE MATERIAL MICACEO Y OTROS CON PREDOMINIO DE ESTE ULTIMO.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 38 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4 8 1

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:

CON PIZARRAS Y CUARCITAS DEL DEVÓN/CÓ-CARBÓN/FERO Y EN CONTACTO CON VÓLCANISMO ACIDO. ÓESTE DE SOTIEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO MEDIO, ESQUISTOSA, DE COLOR PARDO GRAUVACA Ó TOBA REDEPOSITADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP-CARBÓN. INF.

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 35 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

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR NUMEROSOS CRISTALES DE ALBITA-CUARZO EN MATRIZ ESQUISTOSA CLORITA Y CUARZO PODRIA SER DE SILICIFICACION.

CLASIFICACION:

METABASITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	ADCU		A2	T	HUELVA	TINDAL	4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CON PIZARRAS MORADAS A TECHO DEL VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA + JASPE DE COLOR MORADO Y ALGO 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: 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: PIZARROSA. BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, M. HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO)

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION, SUPERPUESTA Y OBLICUA CON LA ESQUISTOSIDAD. ABUNDANTE IMPREGNACION DE MINERAL METALICO. EL ORIGEN DEL BANDEADO ES DEBIDO A LA ALTERNANCIA DE LAMINAS MAS O MENOS FERRIFERO-MICACEAS.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA-FERRIFERA BANDEADA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 36 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 1981

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:

JUNTO A VOLCANISMO TERCERO, EN CONTACTO CON PIZARRAS CARBONIFERAS. POSIBLE DIFERENCIACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA ALGO ESQUISTOSA, VERDE-OSCURA, GRANO MEDIO. LOCALMENTE PARECE PORFIDO BASICO

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

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, OPACO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE ALBITA EN MATRIZ ESQUISTOSA FUNDAMENTALMENTE CLORITICA. ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO, EL PUESTO BIEN CRISTALINO. SIMILAR A LA CV-10. ALGUNO CLASTO DE CUARZO

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA-BASICA 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 39 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL, EN CONTACTO MECANICO CON PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y COLOR CREMA, MUY SILICEA CON ESQUISTOSIDAD POCO MANIFIESTA (EHERTZ)

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

ACCESORIOS: M. HIERRO ESFENA. (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIZARRA BASTANTE CUARZOSA.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 40 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 4/81

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:

CON PIZARRAS Y TOBAS FINAS ENTRE LOS VOLCANISMOS ACIDOS PRIMERO Y SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA Y TOBACEA, COLOR GRIS A CREMA, GRANO FINO, CON FINOS NIVELES SILICEOS O CHARCITICOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, CIRCON.

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES MICROFENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA CUARZO-SERICITICA

CLASIFICACION: METATOBA CINERITICA

(ETA) TOBA-ACIDA, CINERITICA PIZARROSA.

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 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:
0939	ADCU		41	T	HUELVA	TINDAL	1981

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:

ENTRE PIZARRAS Y TOBAS FINAS INDIFERENCIADAS, AOSV-BLEMENTE ENTRE VOLCANISMOS ACIDOS (MD Y DOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA O INTERMEDIA, MASIVA, VERDE-OSCURA, EN CONTACTO CON TOBAS ACIDAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANUDAR EQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

ASFENA, M. HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS LISTONES DE PLAGIOCLASA ALBITIZADA SE DI-SPONEN CARBONATO-CLORITA-CUARZO. ESTOS COMPONENTES SON ADEMAS PRODUCTO DE RELLENO DE AMIGDALAS.

CLASIFICACION: METAESPILITA

EPIDIORITA EQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 44 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NADAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO IRREGULAR DE INTRUSIVO ENTRE TOBAS FINAS DEL SEGUNDO VOLCANISMO ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO BASICO DE GRANO MEDIO, VERDE-OSCURO, SIN ESQUISTOSIDAD APARENTE

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 → P (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CLINOPIROXENO, EPIDOTA (ZOISITA) (GRUPO DE EPIDOTA).

ACCESORIOS:

CARBONATO, ESFENA, CUARZO, MICA BLANCA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A ANTERIORES DIABASAS CON CLINOPIROXENO A VECES POIQUILITICO CON RESPECTO A LA PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE CLINOZOISITA EN PEQUEÑOS PRISMAS MACLADOS.

CLASIFICACION:

METADIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V → [H] (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: 0939 | ADCU | 45T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA-LAVA DE GRANO GRUESO, COLOR VERDOSO (CLORITICA?)

POSIBLE AGLOMERADO ACIDO DEL SEGUNDO VOLCANISMO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFEROLITICA RADIAL, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATOS, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA? ZOISITA), ESFENA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO?), CUARZO, SERICITA, ACTINOLITA, PRENHITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAVA O PORFIDO CON TEXTURA ESFERULITICA RADIAL-LA ESQUISTOSIDAD ES MEMOS VISIBLE QUE LA DE UNA TOBA POR LA DIFERENCIA DE COMPETENCIAS. LOS ESFERULITOS SON DE ALBITA, ENTURBIADOS POR ESFENA-ACTINOLITA Y CLORITA.

CLASIFICACION: LAVA-INTERMEDIA

LAVA? INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CV | Nº MUESTRA (9–13): 46 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

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:

A TECHO DEL VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS-CINERITAS MORADAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES CASI PERPENDICULAR A LA PRIMERA (70–80 ºC), ES DE FRACTURA Y PRODUCE UNA SUAVE CRENULACION.

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 (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:
0939	AD	CV	47	T	HUELVA	TINODAL	6/81

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJON PIZARROSO-TUFITICO DEL VOLCANISMO TERCERO EN MEDIO DE PIZARRAS DEL CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, COLOR PARDO-GRIS, LIMOLITICO-TUFITICA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASAS PARTICULAS LIMO DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA.

CLASIFICACION:

PIZARRA MINOLITICA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 48 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 6/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA, ACIDA, CON FENOCRISTALES 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 (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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO DE EPIDOTA

CUARZO, ALBITA, M. EPIDOTA, CLORITA, ACTINOLITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO SERICITA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO, ABUNDANTE FELDESPATO ALTERADO A M. EPIDOTA MICROCRISTALINO. LA MATRIZ DE CUARZO MICROCRISTALINO, ES DE SILICIFICACION. ASOCIADOS FENOCRISTALES DE FERROMAGNESIANO COMPLETAMENTE CLORITIZADO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA SILICIFICADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 49 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4 8

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS MORADAS A TECHO DEL VOLCANISMO ACIDO SEFUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS MORADAS

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

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASAS PARTICULAS DE CUARZO. BLASTESIS DE CLORITA TRANSVERSAL A SU ESTRATIFICACION. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD QUE CRENULA A LA 1ª FORMA UN AMPLIO ANGULO AGUDO CON ELLA.

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 (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	CU	50	T	HUELVA	T. MODAL	6/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO. EN SUS NIVELES FINOS ESTA-RIORES DE TRANSITO AL CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA-TUFITA DE COLOR GRIS-CREMA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA

ACCESORIOS: MINERO, CUARZO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: DOS ESQUISTOSIDADES PRACTICAMENTE PERPENDICULARES. PIZARRA PELITICA BASTANTE HOMOGENEA.

CLASIFICACION: PIZARRA PELITICA-FERRIFERA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 51 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDDAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO GRADUAL ENTRE SERIE FINA DEL VULCANISMO TERCERO Y EL CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA-TUFITA DE COLOR GRIS CREMA

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

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CUARZO

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN GENERAL PELITICA MUY HOMOGENEA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA.

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 (1–5): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CV | Nº MUESTRA (9–13): 52 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4 81

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–36):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON VOLCANITAS BASICAS A MURO DEL VULCA-
NISMO ACIDO SEGMIDO (CON NODULOS DE HIERRO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS ALGO BANDEADAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, CUARZO, CLORITA (A MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRENULACION DE S1, S2 CASI PERPENDICULAR. PIZARRA PE-
LITICA. IMPREGNACION DE MINERAL DE HIERRO A TRAVES
DE LA S2. ALGUNOS BLASTOS TRANSVERSOS A S1, DE CLORI-
TA

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D; (80): 1

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

...TUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1-4) | EMP.: AD (5-6) | REC.: CU (7-8) | Nº MUESTRA: 53 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 4/81

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:

INTERCALACIÓN DE CHERT ENTRE PIZARRAS Y MOLCANITAS BASICAS (DEL VULCANISMO PRIMERO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHERT DE COLOR VERDE CLARO, SIN ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA

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

ACCESORIOS:

M. HIERRO, SERICITA, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA, OPACOS (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PIZARROSA CON ELEVADA CANTIDAD DE CUARZO MICROCRISTALINO. M. HIERRO A TRAVES DE FRACTURAS ALGUNAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO FINOGRANULAR.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA CERCANA A MICROCUARCITA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 55 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO LOCAL E IRREGULAR ENTRE TOBAS DEL VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE COLOR VERDE PALIDO Y GRANO MEDIO, ALGO ESQUISTOSA, VOLCANICA BASICA O SUBVOLCANICA

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) | 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: FINOGRANULAR CUOUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLINOPIROXENO, ALBITA, CLORITA (PROCLORITA), PUMPELLYITA.

ACCESORIOS: ESFENA, SERICITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODRIA SER IGUALMENTE UNA LAVA QUE UNA ROCA SUBVOLCANICA. FORMADA POR CRISTALES DE AUGITA CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA TABULAR. AMBOS FRACTURADOS Y DEFORMADOS. LOS PRISMAS DE CLINOPIROXENO APARECEN EN BUEN ESTADO EN INTERSTICIOS JUNTO CON LA CLORITA. PUMPELLYITA ABUNDANTE EN AGREGADOS HIDROTERMALES ASOCIADOS A MINERALES FELDESPATICOS Y MÉLANOCRATOS

CLASIFICACION: METADIABASA

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)

ESPAÑA

HOJA:

...SIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

REG. Nº MUESTRA TA: S|9|A|D|C|V| |5|6|T| (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9|8|1

LONGITUD (15 16 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:

ROCA VOLCANICA ACIDA DEL SEGUNDO VOLCANISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE GRANO FINO, COLOR GRISACEO, CON ESQUISTOSIDAD PICO PATENTE. POSIBLE LAVA

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 MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, N. HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESPORADICOS FENOCRISTALES DE ALBITA. MICROFENOCRISTALES DE CUARZO. MATRIZ MICROCRISTALINA CON ABUNDANTE ALBITA Y ESCASA CLORITA Y CUARZO. PODRIA SER TOBA O LAVA AHORA DEFORMADA Y FRACTURA.

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA. O LAVA-ACIDA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 57 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO ENTRE LOS ACIDOS PRIMERO Y SEGUNDO ESTA MUESTRA DE BORDE CON DIFERENCIACION O ASI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA BASICO-INTERMEDIA, COLOR VERDE-GRIS, GRANO MEDIO, PORO ESQUISTOSA

EDAD: KARBONIFERO 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

GLOMEROPORFIDICA, MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

M. ARCILLA M. HIERRO, CLORITA.

MINERAL-ARCILLOSO, MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA DEBIDO A LA MATRIZ MICROLITICA DE ESTA LAVA. ALGUNOS ACUMULADOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA (ALBITA) DAN EL CARACTER GLOMEROPORFIDICO. EL CUARZO, JUNTO CON CARBONATOS FINAMENTE CRISTALIZADOS CONSTITUYE RELLENO FISURAL.

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA (TIPO QUERATOFIDO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 58 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA, POCO PATENTE LA ESQUISTOSIDAD, CON CLORITA Y ALGUNOS SULFUROS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

MARCILLA, OPACOS, CIRCON, APATITO.

MINERAL-ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA-(ESPATO) CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA CON SERICITA Y CUARZO MICROKRISTALINO. SE DISTINGUE LA S2 CRENULANDO A LA S1.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 0939 | AD | CV | 59 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.N.O.D.A.C.

FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

JASPE ENTRE VOLCANITAS ACIDAS DEL PRIMER EPISODIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

JASPE MUY ROJIZO, MASIVO.

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

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, M. HIERRO - MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MICROCRISTALINO CON LIGERA VARIACION EN EL GRADO DE CRISTALINIDAD, IMPREGNADA DE MINERAL DE HIERRO EN GRAN PARTE PULVERULENTO

CLASIFICACION:

JASPE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 60 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOPAC

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIÓN BASICA ENTRE DEVÓNICO Y EL PRIMER VOLCANISMO ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PÓRFIDO VERDE OSCURO DE GRANO GRUESO SIN ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA

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; 21–36):

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PoiQuiLoFiTiCA MEDIA, LIGERAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, PRENHITA, PUMPELLYITA, CARBONATO, CLINOZOISITA, EPIDOTA, OPACOS, CUARZO, ESTILPNOMELANA, APATITO, HORNBLENDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLACAS DE CLINOPIROXENO INCLUYENDO PLAGIOCLASA TABULAR PARCIALMENTE ALTERADA A PRENHITA + PUMPELLYITA + EPIDOTA + CARBONATOS. LA AUGITA BASTA A HORNBLENDA, ESCASAMENTE ENTRE LOS INTERSTICIOS QUEDANDO LAS PLAGIOCLASAS APARECE CLORITA MARCANDO CA ESQUISTOSIDAD, FIBRAS DE ACTINOLITA Y CLINOZOISITA.

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H] (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: 0939 | AD | CV | | 61 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 4 8 1

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:

MÓDULOS CALIZOS CON POSIBLES FÓSILES EN NIVELES SUPERIORES DE PIZARRAS DEVÓNICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS GRISES IMPURAS EN FORMA DE LENTEJONES Y MÓDULOS

EDAD: FAMENIENSE (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL DE HIERRO

CARBONATO, CUARZO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

SERICITA CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CARBONATO, MICROCRISTALINO Y FINOGRANULAR EN ORIENTADOS E IMPREGNADOS DE M. DE HIERRO.

CLASIFICACION: CALCOESQUISTO

ESQUISTO CARBONATADO-FERRIFERO (CALCOESQUISTO)

TIPO DE ROCA:

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

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 62 | TA: T (1–5, 7–9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4 81

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:

CUARCITA EN PIZARRAS DEL DEVÓNICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL DE CUARCITAS GRISES INTERCALADO ENTRE PIZARRAS

EDAD:

DEVÓNICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOPSAMITICA MUY FINA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARCITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY POCO RECRISTALIZADO Y ABUNDANTE CUARCITA INTERSTICIAL. ALGUNOS FRAGMENTOS DE MICROCUARCITAS. RECRISTALIZACION METAMORFICA MUY BAJA

CLASIFICACION:

CUARCITA CUORITICA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 63 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CINERITAS — TOBAS MORADAS ENTRE TOBAS ACIDAS DEL SEGUNDO VOLCANISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CINERITA — TOBA FINA MORADA, ESQUISTOSA A VECES CON TONOS VINOSOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL SUELO CASI PERMANECUAR, PRODUCE UNA PEQUEÑA CRENULACION DE S1. SU ORIGEN PODRIA SER VOLCANICO, AHORA IMPOSIBLE DE DETERMINAR POR EL METAMORFISMO. FALTAS DE RADIOLARIOS?

CLASIFICACION: BIZARRA FERRIFERA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 64 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL

FECHA: 4/81

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:

CENTRO O ESTRUCTURA SINCLINAL DE VOLCANISMO BASICO EN MEDIO DE VOLCANISMO ACIDO DOS GRUESOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA VERDE, GRANO MEDIO, ALGO ESQUISTOSA. PIZARROSA

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

HIPOGRANULAR ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, EPIDOTA, MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CRISTALES DE ALBITA FLOTANDO EN UNA MASA, AHORA CONVERTIDO EN CLORITA. SE TRATABA DE UNA ROCA HIPOCRISTALINA. LA ESQUISTOSIDAD LA MARCA LA CLORITA, IGUALMENTE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA TIENDEN A ADOPTAR UNA POSICION SUBPARALELA.

CLASIFICACION: METADACITA

~~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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 65 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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:

TUFITA EN LA BASE DEL VOLCANISMO ACIDO DOS, EN CONTACTO CON VOLCANISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES ALGO ALTERADOS DE PLAGIOCLASAS EN MATRIZ DE PIZARRAS OSCURAS

EDAD: KARBOMIEROD INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 35 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

PORFIDOCLASTICA, PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, MINERAL-DE-HIERRO. M. HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO EXISTEN FENOCLASTOS, SI LOS AGREGADOS MICACEOS SEUDOMORFOS QUE PARECEN SUSTITUIR PLAGIOCLASAS. LA MATRIZ ES PIZARROSA. EN CASO CUARZO COMO FENOCRISTAL

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0939	AD	CU	66	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

CUARZOVACA EN NIVELES SUPERIORES DEL DEVONICO. CON PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROJIZO, GRANO MEDIO, ESQUISTOSIDAD BIEN PATENTE, ABUNDANTE CUARZO Y MICAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

BLASTOPSAMMITICA FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, MINERAL DE HIERRO.

ACCESORIOS:

ALBITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA Nº 31: METAGRAUVACA MUY FINA CERCANA A PIZARRA CUARZOSO-LIMOLITICA. ALGUNOS FRAGMENTOS DE R. PELITICAS INDIVIDUALIZABLES.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA FERRIFERA CERCANA A METAGRAUVACA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 67 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NOAL

FECHA: 4/81

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 INFERIORES DEL VOLCANISMO ACIDO TRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA (RIOLITA) MUY CLORITICA, GRANO FINO Y COLOR VERDOSO, ALGO ESQUISTOSA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO, CUARZO, CLORITA.

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CARBONATOS, ESFENA, ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSISIMOS FENOCLASTOS DE K-FELDESPATO Y ESCASOS DE CUARZO EN MATRIZ ESQUISTOSA DE CLORITA-ESFENA.

CLASIFICACION: METATOBA CINERITICA, METATOBA INTERMEDIA

TOBA CINERITICA INTERMEDIA.

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 [D] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 68 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALE

FECHA: 1981

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:

POSIBLE AGLOMERADO DEL VOLCANISMO ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA, DE COLOR CLARO, GRANO GRUESO Y ESQUISTOSIDAD NO MUY MANIFIESTA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVO M. SUP. - CARB INF.

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

PORFIDICA, POIQUILITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, MINERAL-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ENTRECRUZAMIENTO DE MICROLITOS DE ALBITA Y CUARZO EN MASA INTERSTICIAL. ALGUNOS CON ESTRUCTURA DE CORROSION. FENOCRISTALES DE ALBITA FIDIOMORFOS (FENOCRISTALES ALBITA, MICROCRISTALINA). ZONA DE SILICIFICACION CON CUARZO POIQUILITICO INCLUYENDO ALBITA MICROCRISTALINA. MATRIZ DE SERICITA CLORITA

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA SILICIFICADA

RITA, ALBITA, CUARZO.

TIPO DE ROCA: TOBA - INTERMEDIA

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	CU	69	T	HUELVA	T. NODAL	1981

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 TRANSICION Y COMPORTE MUTUO DE PIZARRAS-CUARCITAS DEVONICAS Y TOBAS ACIDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZOVACA FINA, ESQUISTOSA COLOR GRIS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

BLASTOPSAMITICA FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA TRANSITO A GRAUVACA MUY FINA CON FRAGMENTOS DE ROCAS (PIZARRAS-FILITAS-MICROCUARCITAS).

CLASIFICACION: PIZARRA SINQUITICA

PIZARRA CUARZOSA, SINQUITICA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 70 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA DEL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS-OSCURO, GROSERA, CON MICAS DETRITICAS APRECIABLES

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSAS PARTICULAS DE CUARZO EN PIZARRA POCO EVOLUCIONADA. ESTRATIFICACION OBLICUA A LA PIZARROSIDAD. BUENA CALIDAD DE CLORITA, QUIZAS RETROMORFICA, TAMBIEN CON RESPECTO A SU LAMINA DE TAMAÑO QUE VARIA ENTRE 50 Y 150 µ.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMONITICA-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 71 | TA: T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4 8 1

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:

LENTEJONES O NIVELES TOBACEOS-TUFITICOS EN NIVELES SUPERIORES O A TECHO DEL DOMICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON ABUNDANTES MICAS EN MATRIZ DE PIZARRAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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, PIZARROSA, BANDEADA. LOS ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, APATITO

(NODAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ESTA PRODUCIDO POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS PIZARROSOS CON OTROS CON ABUNDANTES PORFIDOCLASTOS DE CUARZO-CLORITA

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA BANDEADA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 72 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T.MODAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS TUFITAS INDIFERENCIADAS, ENTRE DOMICO Y VOLCANISMO ACIDOTRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FINA DE TONOS VIOLACEOS. POSIBLE APORTE CINERITICO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOI ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA.

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AISLADAS PARTICULAS-CLASTOS DE CUARZO EN PIZARRA PELITICA CON DOS ESQUISTOSIDADES VISIBLES (S2 A 30-40° DE S1). LOS OPACOS DE HIERRO PENETRAN A TRAVES DE LA S2.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRIFERA POSIBLEMENTE DE ORIGEN VOLCANICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 73 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 481

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:

TOBA FINA-TUFITA ENTRE DEVÓNICO (PIZARRAS Y CUARCITAS) Y DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, TOBACEO-CINERITICA O TUFITA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AISLADOS Y MINUSCULOS NICROFENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA CUARZOSERICITICA.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA, METATOBA CINERITICA

TOBA ACIDA CINERITICA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 74 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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:

TOBA ACIDA GRUESA DEL PRIMER VULCANISMO, EN CONTACTO PROXIMO A PIZARRAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA, GRANO GRUESO, COLOR CLARO, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. - CARBON. INF.

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 MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, CIRCON, CLORITA, APATITO

NERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA FINOGRANULAR FISURAL. FENOCRISTALES GRUESOS DE ALBITA Y CUARZO. LA MATRIZ ESTA SILICIFICADA. ES MICROCRISTALINA Y PRESENTA AGREGADOS DE CUARZO, ALBITA Y SERICITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. CUARZO UETTIFO RME.

CLASIFICACION: METATOBA - ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA, SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL [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:
0939	AD	CV	75	T	HUELVA	J. MORALO	4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO MIXTO LENTEJON ENTRE PIZARRAS Y TUFITAS EN TRANSITO AL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-VERDOSA, SIN ESQUISTOSIDAD APARENTE, CON VACUOLAS DE CALCITA CAVA O PORFIDO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON-SUP-CARBON INF.

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 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO (CALCITA), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSAS AMIGDALAS RELLENAS DE CARBONATOS FINOGRANUDOS A VECES CON ESTRUCTURA RADIADA, OTRAS PRESENTAN ASPECTO VETIFORME. LA ROCA EN SI ESTA FORMADA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y CLORITA INTERSTICIAL. LA ESQUISTOSIDAD ESTA POCO DESARROLLADA.

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	CU	76	T	HUELVA	T. NODAL	6/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEVONICAS EN NIVELES PROXIMOS AL VOLCANISMO Y DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA OSCURA GRAMOFINO, CON POSIBLES EFECTOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 DOBLE ESQUISTOSIDAD Y ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, LEUCOXENO, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOLO SE OBSERVA LA ESTRATIFICACION DEBIDO A LA ALTERNANCIA DE LECHOS MAS CUARZOSOS CON OTROS DE NATURALEZA PELITICA, SE PRECISAMENTE EN ESTOS ULTIMOS DONDE SE PUEDE APRECIAR LA SERICITA TRANSVERSAL, CUANDO A LA SOLO BLASTOS DE CLORITA CONFORMA DEMUSO.

Y DE BIOTITA-CLORITA RETROMORFICA (TAMAÑO 1/10 A 1/5 mm)

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

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 — [B] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 77 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLAC

FECHA: 4/81

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:

CUARCITA EN NIVELES DE DECIMETROS A METROS CON PIZARRAS DEL DEVONICO Y POSIBLES TUFITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA DE COLOR GRIS CLARO CON ESQUISTOSIDAD POCO MANIFIESTA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, M. ARCILLA EDAD CINTA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA RICA EN CUARZO O CUARCITA IMPURA. LAS IMPUREZAS SON FUNDAMENTALMENTE DE MATERIAL MICACEO-ARCILLOSO. EFECTO METAMORFICO LOCAL PRODUCE RECRISTALIZACION PARCIAL DEL CUARZO Y SERICITA. ALGUNAS MICAS DE MAYOR TAMAÑO TIENEN ASPECTO DETRITICO.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, CUARCITA

PIZARRA CUARZOSA O LIMOLITICA A CUARCITA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 78 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEVONICAS EN CONTACTO CON CUARZOVACAS-TU-FITAS ACIDAS Y CENTELLONES CALIZOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS BANDEADAS OSCURAS, TONOS AGRIS VERDE-AZULA-DOS, GRANO FINO, MUY ESQUISTOSAS

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLOROXENO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Sd PUESTA DE MANIFIESTO PARA LA SUCESION ALTERNANTE DE CAPAS MAS O MENOS RICAS EN CUARZO. S, OBLICUA A ESCUA.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA BANDEADA

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); (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:
0939	AD	CV	79	T	HUELVA	T. NODAL	4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA FRESCA DEL VOLCANISMO ACIDO TRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA SOLDADA O LAVA, MASIVA, GRANO FINO, COLOR 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 (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, MICROCRISTALINA. LEUCOXENO ESQUISTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CARBONATO, SERICITA, M. ARCILLA. SA MINERAL-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, APATITO, CIRCON. MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA, PRINCIPALMENTE DE CUARZO (GRAN PARTE DE EL DE SILICIFICACION), PARECE CORRESPONDER A UN PRODUCTO PIROCLASTICO POR LA PRESENCIA DE NUMEROSOS FENOCLASTOS FRACTURADOS Y ALTERADOS DE ALBITA Y MENOS CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA ACIDA

TOBA-ACIDA

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)

X D

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 80 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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:

MUECES DE GRAUVACAS EN PIZARRAS CARBONIFERAS. FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, VERDE-OSCURA, GRANO MEDIO, ALGO ESQUISTOSA, DE ASPECTO BASICO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICA FINA-MEDIA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, M. HIERRO, GRAFITO, CEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO-ALBITA Y ROCAS METAMORFICAS: PIZARRAS-MICROCUARCITAS. FORMAN ANGULOSAS Y SUBANGULOSAS. MATRIZ ERCAA SERICITICA. ALGUNOS CLASTOS PERTENECEN A ROCAS VOLCANICAS, CAVAS ESPILITICAS. EL ASPECTO BASICO, MACROSCOPICO, EBIDO A LOS FRAGMENTOS LITICOS, MUCHOS DE ELLOS GRAFITOSOS.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 81 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL | FECHA: 6/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CARBONIFERAS. FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA OSCURA, MUY ESQUISTOSA, GRANO FINO A MEDIO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, GRAFITO +

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRENULACION DE LA SL, LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES C ASI PERPENDICULAR A ELLA. EL M. HIERRO PENETRA A TRAVES DE LA SL.

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 [D] (53–55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	CU	82	T	HUELVA	T. INDIAL	4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FJLEÓ DE VÓLCANICÓ, POSIBLEMENTE ACIDÓ TRES, EN ME-
DIO DEL CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ROJIZA-ÓSCURA, POSIBLEMENTE PIZARROSA. Y CON
CLASTOS DE CHERT? O FERRIFERA. CARACTER ACIDÓ?

EDAD:

CARBOMIFERÓ 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

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESTENA, CLORITA, RUTILO

MINERAL DE HIERRO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILICIFICACION FISURAL. ROCA MICROCRISTALINA DE CUA
RZO + SERICITA Y FUERTE IMPREGNACION DE M. HIERRO. CLO
RITA JUNTO CON EL CUARZO UETIFORME. LA HETEROGENEI
AD DE LA ROCA ES DEBIDA AL CONTENIDO EN M. HIERRO?

CLASIFICACION:

PIZARRA DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 83 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 9/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA MIVELES EN PIZARRAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ALGO ESQUISTOSA, GRANO FINO A MEDIO.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, GRAFITO, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO, METAMORFICOS (PIZARRAS GRAFITOSAS, MICROCUARCITAS) Y DE ALBITA Y VOLCANICOS, DE GRANO FINO, MAS BIEN HETEROMETRICO. LA MATRIZ ES DE SERICITA-CLORITA. CON MISMO FRAGMENTOS PIZARROSOS HACEN GROSERAMENTE DE MATRIZ.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 84 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

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:

ISLEO DE VOLCANISMO ACIDO TRES? EN PIZARRAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA, GRANO GRUESO, POSIBLE AGLOMERADO O BRECHA, COLOR OSCURO GRIS-VERDE-MORADA, INTERMEDIA?

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 MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATOS, EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODRIA TRATARSE DE UNA LAVA. LOS FENOCRISTALES-CLASTOS SON DE ALBITA PARCIALMENTE SERICITIZADA Y MUY ACCIDENTALES DE CUARZO, LA MATRIZ ES PIZARROSA.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA

TOBA? INTERMEDIA-ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–5) | ENP. (6) | REC. (7) | Nº MUESTRA: 95T (9–13) | TA (14) | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 4/81

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:

CHERT COMO SUCESIÓN EN NIVEL VOLCANICO (TRES?) EN MEDIO DE PIZARRAS, CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, CUARZOSA, CON ALGUNOS TONOS ROJIZOS Y PRESENCIA DE SULFUROS. CHERT-JASPE

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO(S), OPACOS

ACCESORIOS:

CLENDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO DE DISTINTA CRISTALINIDAD, DESDE MICROCRISTALINO AL FINO GRANULAR. GRUESOS CRISTALES Y DIMORFICOS DE SULFUROS OPACOS. SILICIFICACION MASIVA.

CLASIFICACION: JASPE

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0 9 J 9 | EMP.: A D | REC.: C V | Nº MUESTRA: 8 8 T A (1–14) | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL | FECHA: 6 8 1

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 Ø ESTRUCTURAS PARCIEGOES DE TUFITAS Y VOLCANITAS EN MEDIO DE PIZARRAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, DE ASPECTO TOBACEO, CARACTERACIDO Ø INTER-MEDIO, JUNTO A TOBAS FINAS ACIDAS, Y CARBONATOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA VOLCANICA DE LA QUE NO SE CONSERVA PRACTICAMENTE NI EL CARACTER TEXTURAL NI LA MINERALOGIA PRIMARIA. POR LA ABUNDANCIA DE CLORITA-CARBONATOS CORRESPONDE A UNA ROCA DE COMPOSICION BASICA

CLASIFICACION:

METABASITA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 87 | TA: TT

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJONES O PLIEGES DE VOLCANITAS-TUFITAS DENTRO DE PIZARRAS DEVONICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, VERDE-OSCURA, POCO ESQUISTOSA, GRANO MEDIO. LATERALMENTE PASA A GRANO FINO Y MAS ACIDA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

~~XXXXXX~~ DEVON.-SUP.-CARB.INF.

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

FINOGRANULAR INTERSERTAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CARBONATO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LAJ TABLAJ FINOCRISTALINAS DE PLAGIOCLASA SE DISPONE ABUNDANTE CLORITA Y CARBONATOS. EL CUARZO ES SECUNDARIO. LA PLAGIOCLASA PRESENTA ALTERACION A CLORITA Y CARBONATO.

CLASIFICACION: METABASALTO

LAVA-BASICA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 88T | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS-TUFITAS EN NIVEL SUPERIOR DE LA TECHO DEL DEVONICO EN CONTACTO CON DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA, GRANULAR (MOSQUEADA), TONOS GRISACEOS OSCUROS, MUY ESQUISTOSA, CON POSIBLES APORTES VOLCANICOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

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 2, 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, LEUCOXENO, CIRCON. (NODAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA FILITOSA CON MOSQUEO DE CLORITA-CUARZO RETI RONORFICOS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES DE CRENULACION OBLICUA A S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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 A (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 89 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS-TUFITAS EN CONTACTO CON GABRO-DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA GRANULAR (MOSQUEADA) GRISACEA CON POSIBLES APORTES VOLCANICOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON. INF (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROBABLE ORIGEN VOLCANICO CINERITICO-ABUNDANTE M.D E HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA DE ORIGEN VOLCANICO.

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CU | Nº MUESTRA (9–13): 90 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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 Ó MÓDULOS CARBONATADOS EN PIZARRAS DEVÓNICAS EN CONTACTO CON CUARZOVACAS OSTÍFITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA IMPURA, COLOR GRIS, ESQUISTOSA

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA ESQUISTOSA LIGERAMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS MICROCRISTALINOS. CALCITA FISURAL. CON UNA IMPUREZA DE CUARZO. ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA POCO MARCADA POR DONDE PENETRA EL M. DE HIERRO. RESTOS FOSILIFEROS.

CLASIFICACION: CALCOESQUISTO

(ESQUISTO CARBONATADO) CALCOESQUISTO BIOGENICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 91 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRISTONES EN VOLCANITAS ACIDAS GRUESAS DEL PRIMER VOLCANISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA, AGLOMERADO O BRECHA, LIGERO TONO VERDOSO SO/CLORITICA?/ ALGO ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA M. EPIDOTA, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCLASTOS DE ALBITA Y EN SEGUNDO ORDEN CUARZO. MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO-SERICITA

CLASIFICACION: METATOBA - ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 92 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES SUPERIORES DEL TECHO DEL DOMICO CON ASV-BLE APORTE VOLCANICO (TUFITAS?), JUNTO A DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA GRIS-CREMA, GRANO FINO, TUFITICO-CV METRITICA? O CON METAMORFISMO DE CONTACTO?

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

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:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CLORITA, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA HOMOGENEA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA FERRIFERA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 93 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACA EN PIZARRAS, NIVELES ALTERNANTES HACIA CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA BIEN CEMENTADA, GRANO FINO.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METEROMETRICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA, CARBONATOS.

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

GRAFITO, M. HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR GRANOS METEROMETRICOS, EN GENERAL DENTRO DEL TAMAÑO FINO, DE CUARZO, ALBITA, METAMORFICOS (PIZARRAS, CUARCITAS) Y VOLCANICOS ACIDOS INTERMEDIOS Y BASICOS. SU FORMA ES SUBANGULOSA. LA MATRIZ ES SOBRE TODO DE CLORITA-SERICITA Y CARBONATOS.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 94 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES ALTERNANTES DE PIZARRAS Y GRAUVACAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA FINA ESQUISTOSA, COLOR CLARO CON POSIBLE ALTERACION HIDROTERMAL

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL-DE-HIERRO

ALBITA, CUARZO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

SERICITA, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN LOS CLASTOS DE CUARZO, LOS VOLCANICOS SON MACCESORIOS. EL TAMAÑO DE GRANO ES FINO.

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 (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 957 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL | FECHA: 1981

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 PIZARRAS Y GRAUVACAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GROSERA, BANDEADA DE TONOS GRISES AZULADOS - VERDOSOS.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. GRATIFICACION RESIDUAL VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, LEUCOXENO + MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL OBLICUA A LA PIZARROSIDAD

PIZARRA BASTANTE PELITICA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 9 | TA: CT | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 1981

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 PIZARRAS X GRAUVACAS FACILES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA MUY FINA O CHARCITA IMPURA, EN NIVELES DELGADOS JUNTO A PIZARRAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA (ESQUISTOSIDAD), LAMINACIONES CRUZADAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. ORGANICA, CLEUCOXENO. (GRAFITO?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE COMPOSICION IGUAL A LA DE LAS GRAUVACAS, PERO DE GRANO MAS FINO. LAMINACIONES CRUZADAS Y IRREGULARES.

CLASIFICACION: PIZARRA CLORITOPIZARRA

PIZARRA LIMOLITICA, CLORITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 97 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 1981

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:

BOLOS DE INTRUSIVO EN PIZARRAS DEL CULM. NO SE APRECIA METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, COMPACTA, OSCURA, PORFIDICA, CON DISYUNCION EN BOLOS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GABROIDEA FINA, SUBOFITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CLINOPIROXENO, CARBONATO, CLORITA, TALCO, FELDESPATO-ALCALINO.

ACCESORIOS:

APATITO, ACTINOLITA, OPACOS, BIOTITA, ESFENA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN PRINCIPIO SE TRATABA DE UNA ROCA MAS BASICA EN LA QUE EL FERROMAGNESIANO SE ALTERA A TALCO, CARBONATO Y ANFIBOL Y CLORITA. EL ANFIBOL ES HORNBLENDA PARDA. GRUESOS CRISTALES DE FERROMAGNESIANO TRANSFORMADO DAN EL CARACTER PORFIDICO A LA ROCA. LAS TABLAS DE PLAGIOCLASA ESTAN EN ESTADO FRESCO, ALGUNAS CON ZONACION EN BORDES.

CLASIFICACION: MICROGABRO, DIABASA

MICROGABRO ANFIBOLICO-PIROXENICO O DIABASA

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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [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:
0939	AD	CU	98	T	HUELVA	I. NODAL	4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE TONOS CLAROS, SERICITIZADA Ó CALCIWITIZADA POR ALTERACIÓN HIDROTERMAL?

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO).

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA A SIMPLE VISTA MUY POCA PENETRATIVA, SOLO VISIBLE EN ZONAS MUY LOCALES PENETRACIÓN DE M. DE HIERRO A TRAVES DE FISURAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	CU	97	T	HUELVA	J. MORAL	4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS-TUFITAS-TOBAS FINAS ACIDAS INDIFERENCIADAS PERO CON MAYOR PROBABILIDAD RELACIONADAS AL VOLCANISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA, FINA DE TONOS CLAROS, CON APRECIABLE INFLUENCIA VOLCANICA

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 ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, LEUCOXENO, GRAFITO.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRENULACION POCO PENETRATIVA. SE FORMA UN ANGULO DE 30° CON SU CLASIFICACION A TRAVES DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 1007 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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:

CRESTONES EN VOLCANITAS BASICAS EN NIVELES INFERIORES (MURO) EN CONTACTO CON VOLCANISMO ACIDO MO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS GRUESAS COMPACTAS, A VECES ESQUISTOSAS, BASICO-INTERMEDIAS Y DE TONOS VERDES-MORADOS (ABIGARRADAS)

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: ESQUISTOSA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA (EPIDOTA (PISTACITA)), FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS: ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA FUERTEMENTE TRANSFORMADA A COMPONENTES AUTOMETAMORFICOS. CONTIENE ESCASA PROPORCION DE K-FELDESPATO (POTASIFICACION DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y FENOCRISTALES). SE TRATARIA DE UNA ROCA VOLCANICA DE COMPOSICION INTERMEDIA, METAMORFIZADA. LA ESQUISTOSIDAD ESTA MUY MARCADA.

CLASIFICACION: METABASITA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 101 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.N.O.D.A.L.

FECHA: 6/81

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:

EMISIÓN VOLCANICA EN MEDIO PELAGICO (VOLCANISMO TIRES)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA-AGLOMERADO O BRECHA ACIDA-INTERMEDIA. TONOS VERDES CLAROS. ALGO 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 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

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE ALBITA Y DE CRISTALES DE CUARZO MICROCLITICOS EN MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA, CON MICROCUARZO, ALBITA Y CLORITA-SERICITA.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA, METATOBA CRISTALINA-LITICA

TOBA (CRISTALINO-CLASTICA) INTERMEDIA-ACIDA 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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 102 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ISLEO VOLCANISMO ACIDO TRES EN PIZARRAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA SOLDADA O LAVA ACIDA, INTERMEDIA, ALGO ESQUISTOSA. COLOR GRIS-VERDOSO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA, ESQUIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: TOSA

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

CLORITA, A. HIERRO, GRAFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR AUNQUE DE GRANO MAS FINO. LOS CLASTOS LITICOS, SI LOS HAY, NO RESULTAN FACILMENTE INDIVIDUALIZABLES.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA - ACIDA. 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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 103 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

ISLETAS TUFITAS-TOBAS Y PIZARRAS EN MEDIO DE PIZARRAS Y GRAUVACAS FACIES CALM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA CRISTALOCLASTICA, BLANQUECINA-AMARILLENTA POR ALTERACION HIDROTERMAL

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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, MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA; MINERAL-ARCILLOSO M. ARCILLA.

ACCESORIOS:

ESFENA, MINERAL-DE-HIERRO M. HIERRO OPACO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA FORMA DE LOS FENOCRISTALES PODRIA TRATARSE DE UNA LAVA Y NO DE UN PIROCLASTO. LA COMPOSICION DE AQUELLOS ES DE ALBITA, CUARZO Y BIOTITA CLORITIZADA. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA DE CUARZO, SERICITA Y M. DE ARCILLA.

CLASIFICACION: METALAVA - ACIDA

LAVA? ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: 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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 1047 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON GRAUVACAS FINAS Y/O CUARCITAS. FACIES CULM EN TRANSITO CON TUFITAS Y TOBAS ACIDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA O CUARCITA IMPURA-GRAUVACA, GRANO FINO, ESQUISTOSA, COLOR OSCURO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, ESTENA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA POCO EVOLUCIONADA CON ABUNDANTES PARTICULAS DE CUARZO TAMAÑO LIMO.

CLASIFICACION: PIZARRA □

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 10 | TA: JT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON CUARCITAS ENTRE TOBAS Y TUFITAS ACIDAS EN ISLEO DENTRO DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MASIVA DE COLOR CLARO, BASTANTE PLURAL, EN NIVELES FINOS ENTRE PIZARRAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON.-SUP.-CARBON. INF.

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

BLASTOPSAMMITICA MUY FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL ARCILLOSO

CUARZO, SERICITA, M. ARCILLOSO.

ACCESORIOS:

RUTILO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA IMPURA CON FRAGMENTOS PIZARROSOS (M. ARCILLOSO-SERICITA) INTERSTICIALES

CLASIFICACION: METASUBLITARENITA

CUARCITA, SUBLITARENITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 06 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA CON TOBAS Y TUFITAS ACIDAS EN PEQUEÑO ISLEO EN PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA BASICA-INTERMEDIA MASIVA-SEMIESQUISTOSA, COLOR VERDE PALIDO Y GRANO MEDIO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: 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

FINOGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

CUORITA, EJEMA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTES CRISTALES DE PLAGIOCLASA EN FORMA DE LISTONES EN DISPOSICION FLUIDAL Y IGUALMENTE ABUNDANTES CARBONATOS INTERSTICIALES O REEMPLAZANDO VACUOLAS.

CLASIFICACION: META LAVA - INTERMEDIA

LAVA INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 107 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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:

ROCA INTERMEDIA A ACIDA ENTRE TOBAS Y TUFITAS ACIDAS EN EL DENTRO DEL CALM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA INTERMEDIA A ACIDA, EN CONTACTO CON TUFITAS ACIDAS POSIBLE REACCION (ACIDIFICACION)

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

AMIGDALAR, DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES AMIGDALAS RELLENAS DE CARBONATO O DE CLORITA Y CUARZO EN UNA MASA HOMOGENEA CON ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA, CONSTITUIDA POR PEQUEÑOS CIZALLAMIENTOS CICLOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: Metabasalto

LAVA-INTERMEDIA AMIGDALAR.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 108 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 6/81

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:

VOLCANITA ACIDA EN ISLETA DENTRO DEL CULM. VOLCANISMO TRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA SOLDADA-CINERITA, MUY SILICEA, TONO VERDE 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 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

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CARBONATOS, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARROSIDAD Y ESTRATIFICACION OBLICUAS. SI SU ORIGEN ERA VOLCANICO Y NO PURAMENTE SEDIMENTARIO, ES IMPOSIBLE DE SABER. AUNQUE ES POSIBLE QUE SE TRATARA DE UNA ROCA CINERITICA O DITREA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA CON CARBONATOS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 109 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO-INTERMEDIO TRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA, AGLOMERADO O BRECHA MASIVA. POCO ESQUISTOSA, DE TONOS VERDES CLAROS

EDAD:

KARBONIFERO 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, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CARBONATOS, ESFENA, GRUPO DE EPIDOTA (EPIDOTA CPISTACITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TIPICA DEL EPISODIO VOLCANICO TERCERO. FORMADA POR NUMEROSOS FENOCLASTOS, DE TODOS LOS TAMAÑOS, DE ALBITA Y DE LAVAS INTERMEDIAS MICROLITICAS. MATRIZ ESQUISTOSA IRREGULAR FUNDAMENTALMENTE ALBITICA.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA, METATOBA LITICA - CRISTALINA

TOBA INTERMEDIA LITICO-CRISTALINA 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 [M] (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 1101 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL

FECHA: 6/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA-MEDIA O LAVA ACIDA. MASIVA. COLOR CLARO.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON DE ALBITA SERICITIZADA Y ACTINOLITIZADA A SERICITA Y MAS ABUNDANTES DE CUARZO. LA MATRIZ ES FUNDAMENTALMENTE SERICITICA. FISURAS RELLENAS DE CUARZO. ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA.

CLASIFICACION: METATOBA - SEIDA

TOBA ACIDA 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 (53–55) [D]; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 1111 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL

FECHA: 4-81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO ENTRE LOS DOS ACIDOS PRIMEROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O SUBVOLCANICA MASIVA, VERDE OSCURA, CON CLIVATO ASPECTO BRECHOIDE O AGLOMERATICO.

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

FINOGRANOCLAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CUARZO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA TABULAR DE GRANO FINO ENTRE LA QUE SE DISPONE CLORITA, CARBONATOS Y CUARZO.

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA-BASICA.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	ADCU		1112	T	ALMERIA	T. NODAL	4 81

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PASO TRANSICIONAL DEL VOLCANISMO ACIDO-INTERMEDIO TRES EN CONTACTO CON PIZARRAS CALCU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURA, LAVA O PORFIDO BASICO-INTERMEDIO CON DISYUNCION EN BOLOS

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

MINOGRANULAR LIGERAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

CARBONATO, CUARZO, SERICITA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA ANTERIOR CON PLACAS TIMAS DE ALBITA Y CUARZO, CLORITA Y CARBONATO OCUPANDO INTERSTICIOS Y AMIGDALAS.

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA

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: 0939 | AD | CU | 113 | T

PROVINCIA: MELILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TRIMODAL

FECHA: 1981

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 JUNTO A ROCA BASICA-INTERMEDIA (CULM)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS OSCURAS CON POSIBLE METAMORFISMO DE CONTACTO.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION RESIDUAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: ~~MINERAL DE HIERRO~~

GRAFITO, M. HIERRO, CIRCON, ESTENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL ORIGINA CON RESPECTO A LA S1. LA S2 TAMBIEN SE VISCUMBRA CRENULANDO LA S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 114 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLAK

FECHA: 4/81

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DEL DEVÓNICO SUPERIOR DEL CARBONÍFERO INFERIOR SIN DEFORMACIÓN CLARA POR EL VULCANISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISES, LOCALMENTE CON NÓDULOS CALCAREOS Y ABUNDANTES FÓSILES

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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 35 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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

GRAFITO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS LIMO DE CUARZO DISPERSAS. BLASTESIS CLORITICA CON LAMINAS DE ESTE COMPONENTE TRANSVERSALES A SU ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA-GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 115 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 4/81

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:

LAVA Ø PÓRFIDO BÁSICO EN PIZARRAS DEL DEVÓNICO SUPERIOR-CARBONÍFERO INFERIOR SIN DIFERENCIAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA VERDOSA, ASPECTO PÓRFIDICO Y CUARZO EN FRACTURAS. BÁSICA-INTERMEDIA

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR-CARBONÍFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA. (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILICIFICACION FISURAL INTENSA DE LA EN ALGUNAS ZONAS SOLO RETAZOS DE LA ROCA LAVICA. DE COMPOSICION INTERMEDIA FORMADA PORFIDICAMENTE DE ALBITA Y CLORITA INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 16 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (16 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:

CUARZO VAINA EN TRANSITO LATERAL A VOLCANITAS ACIDAS A TECHO DEL DEVONICO-SUPERIOR-CARBONIFERO INF.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, GRANO MEDIO, PARDO-ROJIZA, CON ASPECTO INFLUENCIA VOLCANICA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

SAMITICA MUY FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, H. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS METAMORFICOS FORMAN PARTE DE LA MATRIZ DE LA ROCA EN LA QUE PREDOMINA EL CUARZO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA CERCANA A PIZARRA CUARZO-ARENOSA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 117 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA CON FENOCRISTALES, COLOR CLARO, ESQUISTOSIDAD PICO MANIFIESTA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. - CARBON. INF.

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 MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, K-FELDESPATO (FELDESPATO POTASICO), BIOTITA.

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, HIERRO, APATITO, CIRCON, ESFENA (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ MICROCRISTALINA QUISTOSA CON CUARZO Y K-FELDESPATO. AGGº MOS FENOCRISTALES DE BIOTITA PARCIALMENTE REEMPLAZADA

CLASIFICACION:

RIOLITA ESQUISTOSA (METARIOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 118 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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 SUPERIORES DEL TECHO DEL DEVÓNICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA FINA GRAFITICA ACIDA, ESQUISTOSA, DE TONOS ROJIZOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, SERICITA, M. HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTE CUARZO Y M. HIERRO, ESTAS ROCAS PASAN INSENSIBLEMENTE A METAGRAUVACAS.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA LIMOLITICA, CUARZOSA FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL [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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 1/19 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: HUELVA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL
FECHA: 1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)
UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NIVELES SUPERIORES DE PIZARRAS DEVÓNICAS CÓMPETAS Ó A TECHO, EN CONTACTO CON DIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANULAR, PIZARROSA, TONOS GRISES-VERDOSOS, CON METAMORFISMO DE CONTACTO Y POSIBLE INFLUENCIA VOLCANICA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR
DEVÓN. SUP. – CARBÓN. INF.

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
PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:
CLOROXENO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
MOSQUEADO PRODUCIDO POR UN INCIPIENTE METAMORFISMO DE CONTACTO QUE SE CONSERVA MACADAMIZADO PARCIALMENTE POR METAMORFISMO REGIONAL, SUSTITUIDO POR CLORITA-SERICITA-CUARZO, EN AGREGADOS ESTABLE CON UN METAMORFISMO REGIONAL QUE AFECTO CON POSTERIORIDAD

CLASIFICACION:
PIZARRA MOSQUEADA CON ANDALUCITA? CORDIERITA?

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 A (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 1R0 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: VALENCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MEDIAL

FECHA: 1981

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:

ISLEO VOLCANICO (TRES?) EN MEDIO DE PIZARRAS DEL CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA ACIDA, ESQUISTOSIDAD POCO PATENTE, GRIS-BLANQUECINA, CON HEMOCRISTALES

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

~~M.~~ HIERRO MINERAL - DE - HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILICIFICACION FISURAL Y DE LA MATRIZ PIZARROJA. NO TIENE FENOCLASTOS.

CLASIFICACION: METATOBA - DELDA

TOBA ACIDA PIZARROSA SILICIFICADA CINERITICA.

TIPO DE ROCA:

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 124 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA DE VULCANISMO BASICO-INTERMEDIO SUPERIOR, EN CONTACTO CON PIZARRAS MORADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICO-INTERMEDIA, GRANO FINO A MEDIO, ESQUISTOSA, TONOS VERDES-MORADOS. (ABIGARRADA-HEMATITICA)

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

EINOGRANULAR CLEMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, SERICITA, GSFENA

ACCESORIOS:

CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAVA MUY HOMOGENEA FORMADA POR CRISTALES TABULARES DE ALBITA ENTURBIADOS Y LIGERAMENTE SERICITIZADOS EN CUYOS INTERSTICIOS SE SITUA ABUNDANTE CLORITA Y CARBONATOS Y GSFENA. CLORITA Y CARBONATOS, SOBRE TODO LOS ULTIMOS RELLENAN ADEMAS VACUOLAS. LIGERA ESQUISTOSIDAD SEÑALADA POR CLORITA-SERICITA.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0739 | EMP.: AD | REC.: 90 | Nº MUESTRA: 125 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAK

FECHA: 6/81

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:

TOBA INTERMEDIA-ACIDA DEL VOLCANISMO SEGUNDO. TRAMO LATERAL AL MAS ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, GRANO FINO, TONOS VERDES (CLORITA?) DE CARACTER ACIDO-INTERMEDIO

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

FINOGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO(S), CLORITA, ESFENA, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE LA ROCA ESTA EXCLUSIVAMENTE CONSTITUIDA POR COMPONENTES SECUNDARIOS, POR EL ASPECTO HOMOGENEO Y ABUNDANTES FORMAS DE CRISTALES TABULARES DE ALBITA SUSTITUIDOS COMPLETAMENTE, BIEN PODRIA DERIVAR DE UNA LAVA BASICA

CLASIFICACION: METABASITA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 126 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: VALENCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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:

TOBAS VERDES-MORADAS (ABIGARRADAS) EN LA BASE DEL VOLCANISMO BASICO Y TECHO DEL ACIDO UMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA-LAVA O PORFIDO BASICO TONOS VERDES OSCUROS Y MORADOS GRANO GRUESO Y ESQUISTOSIDAD POCO PATENTE

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 TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, FINOGRANULAR, OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLINOPIROXENO, PRENITA, CLORITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

F. FELDESPATO, CLINOZOISITA, CZOISITA, CUARZO, OPACOS, APATITO.

(FELDESPATO-POTASICO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NATURALMENTE PODRIA SER EXTRUSIVA (LAVA) AUNQUE SU CRISTALINIDAD RESULTA BASTANTE ELEVADA. EL CLINOPIROXENO CLORITA CON TINTES ROJADOS FRACTURADO Y CON EXTINCIONES ONDULANTES RESULTA SER EL COMPONENTE MAS FRESCO, ORTOMAGMATICO. LOS LISTONES DE PLAGIOCLASA ESTAN MINTENSAM. PRENITIZADOS. PARTE DEL PIROXENO ESTA

CLASIFICACION: METADIABASA. ANFIBOLITIZADA (SERIE TREMOLITA-ACTINOLITA). INTERSTICIOS CON CLORITA, ZOISITA. POTASIFICACION PARCIAL DE LA PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H?-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: 0939 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 127 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.N.I.M.A.C.

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y TUFITAS INDIFERENCIADAS ENTRE VOLCAMISMO BASICO Y PIZARRAS MORADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRISERA, OSCURA, SILICEA O SILICIFICADA

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY PROBABLEMENTE SU ORIGEN SEA VOLCANICO CINERITA DE GRANO MUY FINO CON MATRIZ MAL O MENOS VITREA. AL RECRISTALIZAR EL VIDRIO Y SUFRIR UN METAMORFISMO DE CARACTER REGIONAL SE TRANSFORMA EN PIZARRA CON PEQUEÑAS PARTICULAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | CU | 128 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOVAL

FECHA: 6/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS-TUFITAS Y TOBAS ENTRE VOLCANISMO BASICO Y PIZARRAS MORADAS (MAS PROBABLE DEL VOLCAN. ACIDO DOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA, CINERITICA, DE GRANO FINO Y TONO ALGO VERDOSO (CLORITICA?)

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

FINO CLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO DE EPIDOTA

ALBITA, CUARZO, M. EPIDOTA, ESFENA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CLASTOS DE ALBITA Y NUMEROSOS FANTASMAS DE POSIBLES RADIOLARIOS?? SUSTITUIDOS POR ESFENA MICROCRISTALINA Y EPIDOTA. SIGNIFICACION: ROCA DE GRANO FINO.

CLASIFICACION: TOBA CINERITICA

TOBA ACIDA, CINERITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | ADCU | 129 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENTRE LOS VOLCANISMOS ACIDOS UNO Y DOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA-INTERMEDIA, GRANO FINO A MEDIO, COLOR GRIS-VERDE, ALGO ESQUISTOSA, TOBA O LAVA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ FINO GRANULAR INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA (PISTACITA), K FELDESPATO POTASICO, CLORITA. / GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLINOPIROXENO, ESFENA, ANFIBOL, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACCIDENTADA DE FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON POTASIFICACION Y PARCHES Y PARCIALMENTE EPIDOTIZADA. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR LISTONES DE ALBITA MACLADA, CLINOPIROXENO CON BORDES ANFIBOLITIZADOS O CLORITIZADOS ESCASO, Y K-FELDESPATO Y ABUNDANTE PISTACITA FINOGRANULAR (LIGERO PLEOCROISMO A AMARILLO-LIMON) ES-TAS ULTIMAS INTERSTICIALES. CUARTO AMIGDALAR

CLASIFICACION: LAVA-INTERMEDIA

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:
0939 | AD | CV | 130 | T | HUELVA | T.NODAL | 4/81
(1) 1 5 7 9 13 14

LONGITUD (16 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:
ROCA BASICA JUNTO A VOLCANISMO ACIDO, TOBA GRUESA O PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
VOLCANITA BASICA, CUARZOS SUBVOLCANICA, GRANO GRUESO, COLOR VERDE, POCO ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR
DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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, FINOGRANULAR, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
ACTINOLITA-TREMOLITA, ESFENA
ALBITA, CLORITA, ANFIBOL (ACT-TR.) ESFENA, PUMPELLITA, PRENHITA, CUARZO.

ACCESORIOS:
M. EPIDOTA (ZOISITA)
GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
RAROS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN MATRIZ CON CLIVAJES PLAGIOCLASICOS ENTRE LOS QUE SE DISTRIBUYE EL RESTO DE LOS COMPONENTES (ANALOGA A ANTERIOR UNICO MO EN COMPONENTES). ¿ENCLAVE? DE ROCA GRANUDA DE IGUAL COMPOSICION INTERMEDIA-BASICA. ANIGDALAS CON CLORITA-CUARZO.

CLASIFICACION: METALAVA - BASICA
LAVA? BASALTICA-A, 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)