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): SB | Nº MUESTRA (9–13): 501 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: [illegible]

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS MORADAS EN BANCOS DE UN METRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA TOBACEA DE COLOR MORADO HEMATITICO

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 (HEMATITES), GRAFITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINUSCULAS PULVERIZACIONES DE HEMATITES. PODRIA SER ROCA ORTODERIVADA

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRIFERA NODULOSA

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)

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 502 | TA: T | 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:

VULCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRANO FINO A MEDIO COLOR DE MARRON A VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS ALBITA EN MATRIZ ESQUISTOSA MICROCRISTALINA DE ALBITA-SERICITA CUARZO. CUARZO Y CARBONATO SIN FISURAGES.

CLASIFICACION: METALAVA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA 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 [D] 53–55; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0938 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): SB | Nº MUESTRA (9–12): 5037 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS CALM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA DE GRIS AZULADO A GRIS CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

CLORITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, ESFENA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA DE COMPOSICION Y TEXTURA HOMOGENEA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 504 | TA: (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSO LIMOLITICA GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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:

MINERAL DE HIERRO, CUARZO, CLORITA, EJEMA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA PELITICA HOMOGENEA. SIMILAR A LA ANTERIOR, PERO LIGERAMENTE MAS FERRIFERA

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: SOST | TA:

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA CON BANDEADO MAS ARENOSO CON LAMINACION PARALELA COLOR GRIS MARRON

EDAD: CARBONIFERO ENFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EITENA, CIRCON

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DEBIDO A LA ESTRATIFICACION, HECHO QUE HACE MENOS CUARZOSO LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA A 50º C DE ELLA.

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	SR	5061	T	HUELVA	F. 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:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA. DE ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, CLORITA, EFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERO BANDEADO DE LA ESTRATIFICACION. LA ESQUISTOSIDAD APARECE OBLICUA A LA ESTRATIFICACION Y CON CARACTER POCO PENETRATIVO.

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)

...NERO DE ESPAÑA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 507 | TA: (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSO LIMOLITICA AZULADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA, DOBLEJUEGUISTOSIDAD E/

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

GRAFITO, M. HIERRO, CLORITA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HECHOS FINOS DE PIZARRA LIMOLITICA ALTERNANTES CON OTROS MENOS LIMOLITICOS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES CASI PERPENDICULAR (70-80°C) A LA PRIMERA.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 508 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 98 (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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA CUARZOSA GRANO FINO MARRON EN BANCOS DE DOS A CINCO CENTIMETROS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, CLORITA, EPIDOTA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ORIGINADO POR GRUESOS LECHOS DE PIZARRA CUARZOSO-LIMOLITICA ALTERNANTES CON PIZARRAS LA SI SE EMPIEZA A SER PATENTE EN LOS LECHOS DE MATURALEZA PELITICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA PROXIMA A PIZARRA LIMOLITICO-CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: [D] (53–55)

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: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 509 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS AZUL

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, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BASTANTE HOMOGENEA. LA ESTRATIFICACION Y LA ESQUISTOSIDAD SE HALLAN LIGERAMENTE OBLICUAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–54) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: ADSB (5–8) | REC.: — | Nº MUESTRA: 510T (9–13) | TA: (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA COLOR MARRON CLARO GRANO MEDIO CON CLASTOS PEQUEÑOS DE PIZARRAS DE TONOS MAS CLAROS

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

BLASTOPSAMMITICA GLOMEROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, CLORITA, CIRCON, GRAFITO, TURMALINA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS HETEROMETRICOS CRISTALINOS DE CUARZO Y ALBITA Y UTILOCOS METAMORFICOS Y VOLCANICOS. LA MATRIZ ES PIZARROSA DE SERICITA IMPREGNADA DE MINERAL DE HIERRO. EN UNAS ZONAS PELITICAS SE PUEDEN DISTINGUIR CA SI Y SR OBLICUA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

...ICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 1981

...NGITUD 9-38 ... LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA GRIS CON BANDEADO PARALELO

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

PIZARROSA. ESTRATIFICACION Y LAMINACION VISIBLES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CLORITA, M. HIERRO, EJFGNA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINACIONES CRUZADAS VISIBLES Y ESTRATIFICACION REGULAR. LAS LAMINAS DE MICA BLANCA TIENEN CARACTER DETRITICO BAJA RECRISTALIZACION METAMORFICA.

CLASIFICACION: PIZARRA ~~CUARZOSA~~ PIZARRA ☐ FILITICA.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	SB	512	T	HUELVA	T. NODAL	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:

FORMACION TOBAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MORADA MATRIZ CINERITICA Y AMIGDALAS RELLENAS DE CARBONATOS BLANCOS Y DE CLORITAS?

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, MICROLITICA INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CARBONATO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

~~MINERAL DE HIERRO~~

ESFENA, M. HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA AFIRICA CONSTITUIDA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA FUERTEMENTE SERICITIZADA, INTERSTICIALMENTE SE SITUA LA CLORITA. LAS AMIGDALAS SON MUY FRECUENTES, APARECEN RELLENAS DE CALCITA; A VECES CUARZO Y CLORITA

CLASIFICACION: METAESPILITA

ESPILITA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 514 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL | 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:

FORMACION CULM DE PIZARRAS Y GRAUWACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS VERDOSA

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) | CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), EPIDOTA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SUPERFICIE SO DE ESTRATIFICACION Y LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE S1 TAN LEVEMENTE OBLICUAS. EN ALGUNOS CASOS MAS PELITICOS SE EMPIEZA A HACER PATENTE LA S2.

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: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 515 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENOSA GRAUVAQUICA EN BANCOS DE 2 CM ENTRE PIZARRAS COLOR MARRON GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

ALBITA, M. HIERRO, CIRCON, EPIDOTA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A ESCALA MICROSCOPICA ALTERNAN IGUALMENTE MICROCLASTOS GRAUVAQUICOS Y PIZARROSOS. LOS CLASTOS CRISTALINOS SON DE CUARZO Y ALBITA. LA MATRIZ Y LOS FRAGMENTOS PIZARROSOS PASAN A CONSTITUIR UN TODO UNO.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA MUY FINA PROXIMA A 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) 1 (55 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 516 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDAL

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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSO MICACEA CON OXIDACIONES LIMONITICAS COLOR GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, MINERAL DE HIERRO, GRAFITO, MICA-BLANCA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS DE PIZARRA LIMOLITICA TRASPUESTOS POR LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. COMIENZA A DISLUMBRARSE LA S EN LOS LECHOS DE MATERIAL MENOS COMPETENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	SB	547	T	HUELVA	TINODAL	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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA TUFITICA GRIS ESQUISTOSA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, EJ FENA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUIZAS DE ORIGEN MIXTO VOLCANO-SEDIMENTARIO. LA ESTRATIFICACION SOLO RELICTA ES DEBIDAMENTE OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD.

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 — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 518 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

FACIES DE CONTACTO TERMICO DE ROCA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRIS VERDOSO CON MOTEADO DE CONTACTO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA MOSQUEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, (CLORITA) IZADA.

ACCESORIOS:

EJEMA, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO PARECE ORIGINADO POR LA ENTRATIFICACION MOBLICUA A LA ALTARROSIDAD). EL MOSQUEO CO PRODUCE AGREGADOS CUARZO-MICACEOS QUE POSIBLEMENTE SEAN PRODUCTOS RETROMORFICOS DE ALGUN SILICATO METAMORFICO PREEXISTENTE (AMDA ANDALUCITA ?).

CLASIFICACION:

~~ROCA INTERMEDIA CUARZOSA~~

PIZARRA MOSQUEADA 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: DA (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 519 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDALO

FECHA: 9/81

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:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRANO FINO MARRON 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 (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

MICROCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, EPIDOTA

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REDACTAR COMPLEJO SEPARAR LOS QUE SON CUARZOS CINERITICOS DE LOS QUE SON MATRIZ. ALGUNOS CLASTOS SON DE ROCAS DE IGUAL COMPOSICION VOLCANICA INTERMEDIA. LOS CRISTALINOS SON DE ALBITA Y K FELDESPATO.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA, METATOBA CINERITICA

TOBA INTERMEDIA CINERITICA 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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 520 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INDIA

FECHA: 9811

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUWACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSO LIMOLITICA GRIS CLARO 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 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 DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, CLORITA, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD SE MARCA A KOCH DE S, CRENULANDO LA SUAVEMENTE. IMPREGNACION DE MINERAL DE MINERAL EN LAS LAMINAS MICACEAS.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA PELITICA, FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 521 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOCENCIO

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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, FELDESPATO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION RESIDUAL QUEDA LIGERAMENTE OBLICUA A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, FORMANDO UN ANGULO AGUDO DE 60-70° CON LA SEGUNDA DOMINANTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA 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 (53–55): D; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 522 (9–12) | TA: T (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:

FORMACION CON PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CON CRISTALES DE PIRITA OXIDADOS

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 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, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, EJFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA PIZARRA ANTERIOR. SO Y S1 SUBCONCORDANTE. EL BANDEADO ORIGINAN LA ALTERNANCIA DE PEQUEÑOS LECHOS CUARZOSOS, CIMOGRITICOS CON OTROS MAYORES MAS PELITICOS

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA 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 (53 55): D; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | ENP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 523 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. 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:

FORMACION CUMM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CON FINOS LECHOS MAS ARENOSOS

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. ESTRATIFICACION RESIDUAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-DE-HIERRO, MINERAL DE HIERRO, ESTENA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARROSIDAD Y LA ESTRATIFICACION FORMAN UN ANGULO APARENTE DE 40-45ºC

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 524 | 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CON LECHOS MAS ARENOSOS

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 BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MICA BLANCA, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDA I DE NATURALEZA MAS DETRITICA (CUARZOSO-LIMOSA DETRITICA). LA ESQUISTOSIDAD FORMAN UN PEQUEÑO ANGULO AGUDO.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 525 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: AUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ACICLOSA LIMOLITICA MARRON ROJIZO POR OXIDOS DE HIERRO

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. DOBLE EQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CUARZO, EPIDOTA, CLORITA, TURMALINA.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TENDENCIA A LA VARIEDAD PELITICA. SERICITACION DE LA SILLIMANITA (STO-GOK). IMPREGNACION DE M. HIERRO FUERTE A TRAVES DE GRIETAS, FISURAS Y PLANOS DE EQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA, 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 [V] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 5261 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA (15–20): 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA ARCILLOSA GRIS CLARA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS LIMO DE CUARZO REPARTIDAS POR TODA LA PIZARRA Y CONCENTRADA EXPRESAMENTE EN BANDAS (ESTRATIFICACION) A MODO DE S,

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA, FERRIFERA. (PIZARRA FERRUGINOSA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 527 | 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUWACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA CON LECHO ARENOSO DE 1 CM CON CRISTALES DE PIRITA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: 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

PIZARROSA BANDEADA. DOBLE ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, M. HIERRO, PIRITA, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION ES VISIBLE Y SUBCONCORDANTE CON SU LA SZ, DE CARACTER POCO PENETRATIVO ES CASI PERPENDICULAR. GRUESOS CUBOS DE PIRITA OXIDADA. BIOTITA DE INCREMENTO TERMICO

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA.

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: DA (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:
0938	AD	SB	528	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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA ARCILLOSA GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, ESFENA, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARROSIDAD Y LA ESTRATIFICACION SON CLARAMENTE OBLICUAS. ESTAS PIZARRAS SUELEN SER BASTANTE FERRIFERAS. EL BANDEADO ES SIEMPRE ORIGINADO POR LA ALTERNANCIA DE DELGADOS CUARZOSO-LIMOLITICOS Y PELITICOS

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 — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 529 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDIA

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO EN ERUPCIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AGLOMERADO VOLCANICO CON TOBA GRUESA FORMANDO LA PASTA ENTRE BLOQUES MUY GRUESOS DE TOBAS O LAVAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA DIFERENCIADA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CLORITA, M. HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SUPERPOSICION FENOCLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ CON SERICITA Y CUARZO DE SILICIFICACION.

CLASIFICACION: RIOLITA — 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; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 530 | 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO "CERREJONES"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AGLOMERADO VOLCANICO GRUESO ABIGARRADO MATRIZ TOBA CEA Y CLASTOS DE TOBA VLANA MAS SILICEA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDOCLASTICA. MATRIZ PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTA POR CLASTOS DE ROCAS ACIDAS EN MATRIZ ABUNDANTE DE CARACTER PIZARROSO DONDE SE PUEDE APRECIAR LA S2

CLASIFICACION: METATOBA LITICA

TOBA LITICA ESQUISTOSA.

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 (1–5): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 531 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO A GRUESO MARRON EN BANCOS

DESDE 2CM A 2M

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA HETEROMETRICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GJFENA, GRAFITO, CIRCON

~~MINERAL DE HIERRO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA- FORMAS SUBANGULOSAS- MATRIZ PIZARROSA 30% CUARZO 23% ALBITA 19% FRAGMENTOS LITICOS 40 50%, EN GENERAL METAMORFICOS, ALGUNOS VOLCANICOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA (METALITARENITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 532 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. WODAK | 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, GRAFITO, FELDESPATO, CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL IGUAL QUE UNA GRAN MAYORIA DE LAS PIZARRAS DEL CULM ES BANDEADA Y BASTANTE FERRIFERA. BANDEADO DEBIDO A LA ESTRATIFICACION: CAMBIOS LITOLOGICOS Y CAMBIOS PETROLOGICOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA.

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: 0938 | AD | SB | 533 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO "CERREJONES"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHAS Y AGLOMERADOS ACIDOS CON CLASTOS Y MATRIZ TOBACEA O LAVICA BLANQUECINOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

SERICITA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS EUHEDRALES DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ ESQUISTOSA MICROCRISTALINA DE ALBITA K-FELDESPATO-CUARZO Y SERICITA.

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 (1–5): 0938 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 534 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOZAL

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 SEGUNDO "CERREJONES"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA O BRECHICA A VECES AGLOMERADOS DE ROCA VOLCANICA ACIDA BLANQUECINA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODRIA SER CUARZO-ALBITA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO. EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE ALBITA Y FELDESPATO Y CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 535 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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 ACIDO SEGUNDO "CERREJONES"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA VERDOSO BLANQUECINA CON ABUNDANTES FITOS ALTERADOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO - POTASICO

CUARZO, ALBITA, K-FELDESPATO, SERICITA.

ACCESORIOS: MINERAL DE

SERICITA MINERAL, ESTEMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASIMILADOS FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA CON CUARZO SERICITA Y K-FELDESPATO ANALOGA A ANTERIORES DEL VOLCANISMO SEGUNDO "CERREJONES".

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 (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0938 | EMP. (5–7): ADSB | REC. (9–12): 5361 | Nº MUESTRA | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENISCOSA GRANOQUICA EN FINOS BANCOS DE 2 A 6 CM ENTRE PIZARRAS GRISES

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

MINERAL-DE-HIERRO M. HIERRO, MICA-BLANCA, CLORITA, ESFENA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAYOR GRANULOMETRIA QUE SUS HOMONIMAS DEL CULM CARACTER DETRITICO DE GRAN PARTE DE SUS COMPONENTES.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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: 0938 | AD | SB | 537 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

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 INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDOSA MASIVA CON CRISTALES BLANCOS DE FTOS Y OTROS VERDES CASI NEGROS CLORITICOS?

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. M. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZITA, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA), CLINOPIROXENO, CUARZO

ACCESORIOS:

EJ FENA, CARBONATOS, OPACOS, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE ALTERADA A UN TIPO DE MICA BLANCA, Y OTROS DE CLINOPIROXENO INCOLORO Y MACLADO. LA MATRIZ MICROCRISTALINA ES DE ALBITA-CUARZITA.

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA (ANDESITA AIROGENICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [K] (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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 538 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9[illegible]

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS CON LECHOS MAS GRAUVAQUICOS DE GRANO FINO

COLOR GRIS CLARO MARRON

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA. DOBLE ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, LIMONITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, ALBITA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN LECHOS GROSEROS DE GRANULOMETRIA, Y MATURA LEZA GRAUVAQUICA, CON OTROS FINOS PELITICOS. EN ESTOS ULTIMOS DONDE SE PUEDE APRECIAR LA SILICEA.

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 — [D] (53–55) [1] (80)

145 145-66= 79 146

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADSB | 540 | T
PROVINCIA: HUELVA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. 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:
FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
TOBA DE LAVA MASIVA MARRON CON CRISTALES DE FTOS Y CUARZO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, ALBITA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), SERICITA.

ACCESORIOS:
CLORITA, CARBONATOS, OPACOS (PIRITA), APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
FORMADA POR FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ DE ALBITA-K-FELDESPATO. ASPECTO BRECHOIDE, LAVA O TOBA?

CLASIFICACION:
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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 541 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T.MORAL | 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~GRANULACION GRADO MUESTRA~~

PIZARRA ARCILLOSA LIMOLITICA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ARREOLADOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, ESFENA, CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS PARTICULAS DE CUARZO DISEMINADAS. CRENULACION DE LA S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA LIMOLITICA FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 542 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T.I.M.G.D.A.C. | 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CARBONATOS, GRAFITO, TURMALINA, EPIDOTA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS SUBANGULOSOS. MATRIZ PIZARROSA CON CLORITA SERICITA Y CALCITA. FRECUENTES CLASTOS VOLCANICOS Y DE ALBITA, CON RESPECTO A SUS HOMOLOGOS DEL C.V.S.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA-VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	SB	543	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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ARENISCOSA ENTRE PIZARRAS | COLOR GRIS GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, MINERAL-DE-HIERRO, MIGRO GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN LOS NIVELES PIZARROSO-CUARZOSO-LIMOLITICA SOBRE LOS DE PIZARRA PELITICA. LA ESTRATIFICACION Y LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL SE FORMAN UN PEQUEÑO ANGULO AGUDO. LOS NIVELES CUARZOSO-LIMOLITICOS PROVIENEN DE UNA SUBLITARENITA MUY FINA.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 544 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAC

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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS CON ~~NIVELES~~ NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS CON LAMINACIONES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACION PARALELA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA ~~ARCILLOSO~~ PRODUCTO ARCILLOSO-MICACEO (MINERAL-MINERAL-DE-HIERRO)

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA CUARCITA MUY IMPURA. LAS IMPUREZAS SON DEBIDAS A PRODUCTOS ARCILLOSO-MICACEOS Y ERCASAMENTE A COMPONENTES DE LA FRACCION PESADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA, LITOLITICA PIZARRA LITOLITICA PROXIMA A CUARCITA.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 545 | 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA ESQUISTOSA GRIS CLARO VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

MICROCLASTICA, H. PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, ALBITA, ESTENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACCIDENTALES CLASTOS DE CUARZO Y ALBITA DE PEQUEÑO TAMAÑO (2 0-40 µ) EN MATRIZ DESVITRIFICADA PIZARROSA.

CLASIFICACION: METATOBA CINERITICA, METATOBA-ACIDA

TOBA CINERITICA PIZARROSA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [U] (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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 546 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | 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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDE MASIVA CON CRISTALES DE FTOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA CLARAMENTE DE-QUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO, CUARZO, CLORITA

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: GRUPO-DE-EPIDOTA

SERICITA, M. EPIDOTA, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON EQUIGRANULAR CONTENIDO EN FELDESPATO ALCALINO Y COMPOSICION INTERMEDIA (TRAQUITICA), POTASIFICACION? LOS FENOCRISTALES SON DE K-FELDESPATO EN MATRIZ DE K-FELDESPATO ALBITA Y SERICITA MARCANDO LA GRAN ISOTROPIDAD. CUARZO FISURAL

CLASIFICACION: METALAVA INTERMEDIA

LAVA INTERMEDIA TRAQUITICA POTASIFICADA.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 547 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

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:

VULCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS EN TRANSITO A TOBA MORADA

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

PORFIDICA, MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA, APATITO, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRGCUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ PIZARROSA ROJA. POR LA FORMA PERFECTA DE LOS FENOCRISTALES PODRIA TRATARSE DE UNA LAVA.

CLASIFICACION: METALAVA — INTERMEDIA

LAVA? INTERMEDIA-ACIDA) ESQUISTOSA

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) 1 (55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | ENP.: ADSB | REC.: 5 | Nº MUESTRA: 48 | 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA DE FUJO BLANCA CLASTOS DE TOBA LAVA O CUERT

EN MATRIZ TOBACEA

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, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CUORITA

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA TOBA ACIDA CRISTALINO LITICA Y POLIGENICA.

EN LA MATRIZ PIZARROSA DE SERICITA Y CUARZO, FLOTAN

PSEUDOMORFOS MICACEOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y FRAG

MENTOS LITICOS VOLCANICOS Y ALGUNO METAMORFICO.

CLASIFICACION: METALAVA-ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA (CRISTALINO-LITICA).

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: 0938 | ENP.: AD | REC.: SG | Nº MUESTRA: 549 | 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:

BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA VERDE BIEN CRISTALIZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

OFITICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ALCALINA, CLINOPIROXENO [AUGITA], CLORITA.

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA

PRENHITA, M. EPIDOTA, ANFIBOL [HORNBLENDA], ESFENA, M. OPACOS, APATITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLACAS ADQUIRIDMORFICAS DE CLINOPIROXENO ENGLOBAN CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADOS. CLORITA INTERSTICIAL CON M. EPIDOTA (PSEUDOMORFICA) Y ESFENA DEL M. OPACO. PRENHITA DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: GABRO

GABRODIABASA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 550 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INGLADA

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA SILICEA GRIS ROSADA ESQUISTOSAS

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

MICROCUARZITICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, CIRCON

MINERAL DE HIERRO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CUARZOS PEQUEÑOS DE CUARZO ROTANDO EN LA MATRIZ PIZARROSA DE SERICITA-CUARZO-CLORITA.

CLASIFICACION: ~~METATOBA~~ METATOBA-ACIDA, METATOBA-CINERITICA

TOBA ACIDA CINERITICA PIZARROSA (CUARZOQUERATOFIDICA)

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: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 5511 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOCENCIO | 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:

TOBAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA MORADA CON AMIGDALAS O NUCLEOLAS REKLENAS DE CARBONATOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ INTERSERTAL, AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO (OPACO) Y CARBONATOS, EJFENA, CUARZO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. MATRIZ INTERSERTAL CON ALBITA Y CLORITA. LOS MINERALES DE ALTERACION ESTAN ORIENTADOS Y ALTERADOS A PRODUCTOS ARCILLOSOS. GRUESAS AMIGDALAS RELLENAS DE CALCITA

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: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 552 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDE CON CRISTALES BLANQUECINOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA (M. EPIDOTA Y MICA BLANCA ULTRAFINA) Y DE CLINOPIROXENO MACLADO E INCOLORO, AMBOS COMPONENTES Y ESPECIALMENTE EL PIROXENO CON FUERTES SIGNOS DE DEFORMACION. LA MATRIZ ES DE ALBITA CUARZO FUNDAMENTALMENTE.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA, METATOBA

TOBA INTERMEDIA (ANDESITA PIROXENICA) 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 [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: 0938 | AD | SB | 554 | T

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:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LAVICA VERDE CRISTALES MUY FINOS

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: FINOGRANUDAR EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CLINOPIROXENO, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA)

ACCESORIOS: CLORITA, ESFENA, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FORMADA POR FINAS TABLILLAS DE PLAGIOCLASA INCLUIDAS EN PEQUEÑAS PLACAS DE CLINOPIROXENO. EL M. EPIDOTA O CUPA INTERSTICIOS, AL IGUAL QUE EL CUARZO.

CLASIFICACION: LAVA BASICA ESPILITICA

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:
0938	ADSB		5555	T	HUELVA	J. MOLINA	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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ARENISCOSA MICACEA MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BAJA RECRISTALIZACION METAMORFICA: GRAN PARTE DE LA MICA BLANCA ES DETRITICA. FUERTE IMPREGNACION DE M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA (PIZARRA □) Y LITICO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | SB | 556 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGALES

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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUWACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISES CON BANDEADO MAS ARENOSO GRADUAL Y CON FINO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), TURMALINA, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION DECHADA DE MAYOR GRANULOMETRIA Y MAS CUARZOSOS, ALTERNANTES CON LOS MICACEOS. RESULTA OBLICUA CON LA PIZARROSIDAD S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA.

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 557 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INGDAC

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO "CERREJONES"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA ACIDA GRANO MEDIO GRUESO BLANCA MASIVA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, M. EPIDOTA (CLINOZOISITA), ALBITA, CUARZO, GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA INTERMEDIA FORMADA EN GRAN PARTE POR PRODUCTOS DE ALTERACION. LA CARACTER TEXTURAL NO PERMITE AFIGURAR CON CERTEZA SI SE TRATABA DE UNA TOBA O DE UNA LAVA O SUBVOLCANICA.

CLASIFICACION:

METABASITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: L (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:
0938	ADSB		558	T	HUELVA	T. INOCENTE	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:

FORMACIÓN CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS LIMOLITICA MICACEA MARRÓN CON LECHOS MAS ARENOSOS

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. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SO EN AUN VISIBLE Y OBLICUA A CA S1-S2 CASI PER PENDICULAR A S1 (70-80°) PRODUCE KRENULACION SUAVE Y POCO PENETRATIVA.

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): 0; (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): SB | Nº MUESTRA (9–13): 559 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSO LIMOLITICAS MARRON CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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. DOJ EJQUISTOSIDADEI.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, EJFEMA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SE QUEDA MUY BIEN MARCADA DEBIDO A LA MATURALEZ

DE PELITICA DE ESTA PIZARRA (60–70°C DE SI). BANDAS D

M DIFERENTES CONTENIDOS EN M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA.

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: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 560 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: FEB 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO "CERREJONES"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA FINA ESQUISTOSA GRIS BLANCO

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:

M. MINERAL DE HIERRO, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA PIZARROSA SIN MINERALES DE CLASTOS, LA MO SE PUEDE AFIRMAR SU GENESIS ORTODERIVADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA, ORTODERIVADA.

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): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 561 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDIA

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 SEGUNDO 1ª CERREJONES?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO MEDIO A GRUESO BLANQUECINA MASIVA

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

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, (A-FELDESPATO-POTASICO)

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

SERICITA, M. HIERRO, BIOTITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTOS DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE SERICITA. A FELDESPATO POTASICO. CUARZO DE SILICIFICACION

CLASIFICACION: METATOBA ACIDA CUARZOSA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: 562 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, CUARZO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NIVEL BANDEADO MUY TENUE (ESTRATIFICACION).

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55): 01; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 563 | 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

M. HIERRO, CLORITA, TURMALINA, EJ FENA, CIRCON, GRAFITO

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIN OBLICUA A LA ESTRATIFICACION MACE QUE ESTA SETRASPONGA. EL BANDEADO CONSISTE EN ALTERNANCIA DE CLORITA CUARZOSA Y MICACEA.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 564 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: 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, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CON LIGERO BANDEADO DE LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 565 | TA: | 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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CON CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO EN NODULOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUYE ROCA TRANSITO ENTRE PIZARRA Y METAGRAUVACA POR EL TAMAÑO DE GRANO, CON CUARZO, SERICITA, ALBITA Y METAMORFICOS QUE HACEN DE MATRIZ.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA.

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: 0 (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 566 | TA: 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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CON CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA TUFITICA GRANO FINO GRIS MARRON

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, GRAFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR DEBIDO A ESTRATIFICACION (CRECIENTE DE MAYOR GRANULOMETRIA Y SUPERIOR CONTENIDO EN CUARZO Y ALBITA).

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA

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: 0938 | ENP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 567 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDO | 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:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS BASICAS MASIVAS VERDE A VECES MORADO

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

PANIDIOMORFICA EQUIGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (SERIE [TREMOLITA-ACTINOLITA]), M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA) ACLITA), CUARZO, CARBONATO, ALBITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE CONSERVA BIEN LA TEXTURA IGNEA PRIMARIA AUNQUE EL POSIBLEMENTE CORRESPONDA A UNA EPIDOTA. LA EXCEPCION DE PARTE DE LA ALBITA, EL RESTO DE LOS COMPONENTES SON AUTOMETAMORFICOS. ACTINOLITA DEL PIROXENO + ESFENA + CLORITA ± M. EPIDOTA. ESTE ULTIMO PUEDE DERIVAR IGUALMENTE DE LA PLAGIOCLASA JUNTO CON CARB.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 568 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. 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:

FORMACION CULM PIZARRAS Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, EJFENA, CIRCON

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE S1 TRANSPONE LOS LECHOS CUARZOSOS DE LA ESTRATIFICACION. EN LAS ZONAS MENOS LIMPIAS SE EMPIEZA A HACER PATENTE LA S2. CUARZO FISURAL

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADSB | 569 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CON CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MUY FINA SILICEA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

GRAFITO, M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TRANSITO ENTRE METAGRAUVACA MUY FINA Y PIZARRA POR EL TAMAÑO DE GRANO. LA COMPOSICION ES DE CUARZO ALBITA Y FRAGMENTOS METAMORFICOS MUY FINOS Y POCO EQUIDIMENSIONADOS (PIZARRAS-ARGILITAS).

CLASIFICACION: METAGRAUVACA MUY FINA EN TRANSITO A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | 5 | B | 570 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NOVOA

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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE ALGO ESQUISTOSA CON MOTEADO BLANCO DE FITOS Y CUARZO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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, M. PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO

ESFENA, M. EPIDOTA, M. HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOBA ACIDA TIPO CUARZOQUERATOFIDO CON FRECUENTES FENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA (SERICITA Y CUARZO). ALGUN FENOCRISTAL DE FERROMAGNESIANO CLORITIZADO

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA (CUARZOQUERATOFIDICA)

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: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 571 (9–12) | TA: T (13) | (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INDA

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:

VOLCANISMO ACIDO SECUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS FINAS MUY SILICEAS GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ POLICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA), CARBONATOS, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTAS FENOCRISTALES DE ALBITA. MATRIZ CON ALBITA Y CUARZO A MODO DE ESFERULITOS. CUARZO, ADEMAS, AGRUPADO MANDO CAUDADES, INTERSTICIALES AMIGDALAS, SUYO A COMPAÑADO DE CLORITA A M. EPIDOTA.

CLASIFICACION:

CUA-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: (53–55) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: 57 | Nº MUESTRA: 2 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOCENCIO

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA GRIS CLARO CON FTOS Y OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA. M. PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

~~M. INTERCR~~ MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EJ CRISTALES DE CUARZO Y ALBITA COMPLETAMENTE SUSTITUIDA POR SERICITA. LA MATRIZ CONTIENE CUARZO MICROCRISTALINO Y SERICITA.

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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: D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 573 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINOCO

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 INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS ACIDAS BLANQUECINAS MASIVA ALGO ESQUISTOSAS

CON ALTERACIONES DE OXIDOS DE HIERRO

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, M. PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO FRECUENTES. MATRIZ CUARZO-SERICITICA EQUIGRANULAR.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 574 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NOGALES

FECHA: 1981

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 ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA TOBA VERDE CON CRISTALES BLANCOS DE FTOS Y CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SAUSURITA, SERICITA, CARBONATO, EPIFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA, CLINOPIROXENO Y CUARZO, DE DISTINTOS TAMAÑOS. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA DE CUARZO CLORITA Y ACCESORIOS. EL PIROXENO ESTA MACLADO DEFORMADO Y ALTERADO. ESTE ALTERAMIENTO ES MAYOR EN EL CUARZO Y MENOR EN LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: TOBA - INTERMEDIA

TOBA CUARZOANDESITICA PIROXENICA.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 575 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENISCOSA CON BANDEADOS MICACEA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

BLASTOPSAMITICA ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, ALBITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ESTA ORIGINADO POR LA ESTRATIFICACION ORIGINAL TERMANCIA EN LECHOS CON DIVERSOS CONTENIDOS EN CUARZO). LA PIZARROSIDAD MAS CONCORDANTE CON EL PLANO AXIAL DE UN ANTICLINAL

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	SB	576	T	HUELVA	J. 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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE CON ABUNDANTES CRISTALES DE FTOS BLANCO

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

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, M. HIERRO, M. EPIDOTA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTOS DE ALBITA Y CUARZO. MATRIZ PIZARROSA CUARZO-SERICITICA

CLASIFICACION: MESETA – 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: 0938 | ADSB | 577 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. URDIAL

FECHA: 1981

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:

BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURO MASIVA BIEN CRISTALIZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA, PRENHITA ATIPICA BLANCA

ACCESORIOS:

ANFIBOL, OPACOS, UTILENA, GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO ESTA AUGITA NACARADA Y ZONADA, ENGLOBA PARCIALMENTE A LOS CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA Y ESTA INTERSTICIALMENTE ENTRE ESTOS APARECE CLORITA-LA PLAGIOCLASA ESTA ALTERADA A MICA BLANCA, EPIDOTA A CRIPTOCRISTALINO Y PRENHITA. UNA TIPO DE MICA BLANCA RADIADA OCUPA HUECOS E INTERSTICIOS.

CLASIFICACION: METAGABRO ETC

GABRO DIABASA.

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: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 578 | 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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, ALBITA, M. HIERRO GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ES DEBIDO A LA ESTRATIFICACION ALTERNANTE DE PIZARRA CON OTRO DE METAGRAUVACA MUY FINA). LA PIZARROSIDAD Y LA S0 FORMAN UN ANGULO APARENTE DE 20° C.

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA.

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: 0 (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 579 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAC

FECHA: 9/81

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:

BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE MASIVA BIEN CRISTALIZADA

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

POIQUILOFITICA FINA-MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA, MICA-DE ANCA, ARENITA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, ~~ESFENA~~, APATITO, PUMPELLYITA. ~~EPIDOTA~~ EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS ROCAS DEL MISMO YACIMIENTO INTRUSIVO ESTUDIADO BASICA

DESCRIPCION TEXTURAL OFITICA-POIQUILOFITICA DE PLAGIOCLASA ESTA ALTERADA A MICA BLANCA-ARENITA-M. DE EPIDOTA. EL PIROXENO APARECE CONSERVADO EN ESTADO BASTANTE FRESCO. ARENITA, M. EPIDOTA Y CLORITA OCUPAN HUECOS E INTERSTICIOS.

CLASIFICACION: METAGABRO

METAGABRODIABASA

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 580 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. 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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO MARRON VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

BIOTITA, DECOLORADA M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, ALBITA

MINERAL DE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE A LAS ROCAS TRANSITO ENTRE CUARCITA CUBLITAREN ITICA Y PIZARRA QUE CONSERVA GRAN PARTE DE LOS COMPONENTES DETRITICOS (CUARZO, LAMINAS MICACEAS DE MAYOR TAMAÑO)

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA PROXIMA A CUARCITA

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): 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): SB | Nº MUESTRA (9–13): 581 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA (27–28): 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:

VOLCANISMO ABIGARRADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE CON CRISTALES DE FTOS Y CANTOS HASTA BLOQUES DE JASPES Y 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 (31–38): 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

COMPOSICION MINERAL. principales:

ALBITA, M. GRUPO PE-EPIDOTA, CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA (PROBABLE)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA ENTERADOS EN GRAN PARTE, ALGUNOS CUARZOS FRACTURADOS. LA MATRIZ MICROCRISTALINA CONTIENE MUCHO CUARZO, CLORITA Y LOS COMPONENTES ACCESORIOS. LOS MAS ALTERADOS SUELEN FRAGMENTOS LITICOS.

CLASIFICACION:

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 — (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: 0938 | AD | SB | 582 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALL

FECHA: 9817

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE TOBACEA 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 (31–38): 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

HIPOGRANULAR EQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLINOPIROXENO [AUGITA], CLORITA, ~~ANFIBOL (ACTINOLITA)~~ (MICA BLANCA) PRENHITA

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA

OPACA, EPIDOTA (CLINOZOISITA), CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES EPIDOTAS DE ESTE EPISODIO DE VOLCANICOS CONSTITUIDA POR: AUGITA-CLINOPIROXENO TINTE ROSADO, DEFORMADA Y TENDENCIA A LA ORIENTACION, PLAGIOCLASA EN TABLAS ENTURBIADAS Y A MENUDO ENGLOBADA POR EL PIROXENO. Y UNA SERIE DE MINERALES DE ALTERACION. LA CLORITA MARCA LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA.

CLASIFICACION: METALAVA - BASICA

LAVA BASICA ESPILITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 583 | TA: T | 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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA VERDE CON PTOS BLANCOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA CIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, UGERICITA, CLORITA - AMIGDALAR

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, ESFENA, PRENHITA, CUARZO

GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IGNOCRITAS NUMEROSOS Y DE DIVERSOS TAMAÑOS (DESDE ADOSS) DE PLAGIOCLASA Y CLINOPIROXENO - LA PLAGIOCLASA A VECES IDIOMORFICA HA ESTADO SAUSURITIZADA O UGERICITIZADA DA-LA MATRIZ CONTIENE ALBITA, CUARZO, ESFENA, AMIGDALAS RELLENAS CON CLORITA, CUARZO, M. EPIDOTA, PRENHITA Y ESFENA.

CLASIFICACION: METANDESITA

ANDESITA PIROXENICA 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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 584 | TA: T

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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS MARRON

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 MUY FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: M. HIERRO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARCITA CON INCLUSIONES DE PRODUCTOS ARCILLOSOS-MICA

CLASIFICACION: CUARCITA

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 585 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALL

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 INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA TOBA VERDE MASIVA

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

SEUDOPORFIDOCLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, GRUPO DE EPIDOTA (EPIDOTA, CLINOZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA DE PLAGIOCLASA SEUDOMORFIZADA A MICA BLANCA, MATRIZ IRREGULAR Y HETEROGENEA MICROCRISTALINA CON PLAGIOCLASA ENTURBIADA, CLORITA, APATITO, ESFENA. SIMILAR A OTRAS ROCAS DEL TIPO ANDESITA DE ESTA UNIDAD. UNAS PARECEN MAS TOBACEAS QUE OTRAS. AMIGDALOIDES CON CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ANDESITICA EQUIGRANULAR.

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: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 586 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

TOBAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOJOSA COLOR MORADO Y GRIS VERDOSO ESQUISTOS

A

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. REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

OPACOS, M. HIERRO TEÑIDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UNA PIZARRA ORTODERIVADA REPLEGADA CON ALGUN CLASTO DE CUARZO DISPERSO.

CLASIFICACION: PIZARRA, METATOBA-ACIDA

PIZARRA ORTODERIVADA (TOBA ACIDA PIZARROSA)

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 [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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 587 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOPORFIDICA CON MATRIZ ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, M. EPIDOTA, SERICITA, Y MICA-BLANCA. (GRUTO-DE-EPIDOTA)

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO, CUARZO, M. HIERRO, ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN FENOCRISTALES RAROS DE ALBITA TOTALMENTE SERICITIZADOS E IDIOMORFICOS EN UNA MATRIZ PORFIDOSA BASICAMENTE CLORITICA. ¿TOBA O LAVA?

CLASIFICACION: METATOBA — BASICA

TOBA? 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: [C] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: 5818 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL | 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:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRANO FINO VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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

EQUIGRANULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

GRAFEMA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA EQUIGRANULOSA TOBACEA FORMADA POR CLORITA Y CUARZO. LA CLORITA MARCA LA FUERTE EQUIGRANULARIDAD DE LA ROCA. EL CUARZO APARECE TARADO Y ES FINOGRANULAR O DE TAMAÑO VARIABLE, Y ESTA FUERTEMENTE DEFORMADO.

CLASIFICACION: METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [N] (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: 0938 | ADSB | 589 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NOBAL

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:

VULCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA VERDE 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: 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

PORFIDO CUARZITICO, MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, CLINOPIROXENO, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, ESFENA, GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA COMPLEJO SABER SI ESTAS ROCAS ERAN CAUCAS Y TOBAS, ALGUNAS DE ELLAS QUE SON MAS METAMORFICAS, QUE NO ESTAS, PARECEN MAS TOBACEAS, EN CAMBIO OTRAS CON LA MISMA COMPOSICION PARECEN CAUCICAS. SE CARACTERIZA POR CONTENER NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADA (SAUSURITA O MICA BLANCA) Y PIROXENO EN MATRIZ ENTURBIADA POR EP. M. Alb+Ab Q. DE RELLENO VACUOLAS Y SECUNDARIO

CLASIFICACION: TOBA INTERMEDIA ANDESITA PIROXENICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA: METATOBA – INTERMEDIA

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: 0938 | EMP.: AJS | REC.: SB | Nº MUESTRA: 590 | TA: T (1–14)

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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA CON FITOS Y CUARZOS 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: 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 MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CALCITA, EPIDOTA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO FRECUENTES EN MATRIZ CONSTITUIDA MAS SERICITA Y CUARZO MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD

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 (1–4): 0938 | EMP. (5–7): ADSB | REC. (9–13): 5927 | Nº MUESTRA | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA MUY SILICEA FINA MASIVA MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICRO Y FINOGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, APATITO, CARBONATOS, M. OPACOS.

GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES FRECUENTES DE ALBITA Y EN MENOR PROPORCION CUARZO, EN MATRIZ MICRO-FINOCRISTALINA DE CUARZO, FELDESPATO Y ALBITA. FRECUENTES SIGNOS DE DEFORMACION TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN MATRIZ.

CLASIFICACION:

TOBA? - ACIDA.

TIPO DE ROCA:

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

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

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:
0938	ADSB		593	T	HUELVA	T. NOGALES	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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA GRIS NERVOSA MASIVA CON FITOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K. FELDESPATO, SERICITA, CUARZO FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA

ALBITA, M. HIERRO, M. EPIDOTA, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PENOCRISTALES NUMEROSOS DE K. FELDESPATO EN MATRIZ COMPUESTA SERICITA CUARZO ALBITA K-FELDESPATO. INTERCRECIMIENTOS K-FELDESPATO CUARZO. ALGUN MICROFENOCRISTAL DE CUARZO Y FERROMAGNESIANO CLORITIZADO TENDENCIA A LA TEXTURA GLOMEROPORFIDICA.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA

LAVA INTERMEDIA-ACIDA EQUIGRANULAR.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: ADSB (5–8) | REC.: 595 (9–12) | Nº MUESTRA: T (13) | TA: (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BLANQUECINA CON CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 CLARAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDESPATO, SERICITA

(FELDESPATO-POTASICO)

ACCESORIOS:

MINERO, ESFENA, APATITO.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES AISLADOS DE CUARZO. LA MESOSTASIS ES DE K-FELDESPATO, CUARZO Y SERICITA. LIGERA ORIENTACION

CLASIFICACION: METARIOLITA

RIOLITA 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: [V] (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: 0938 | ADSB | 596 | T

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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BLANQUECINA ESQUISTOSA CON OXIDO DE HIERRO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

~~M. HIERRO~~ MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA FUNDAMENTALMENTE SERICITICA. ABUNDA EL M. HIERRO.

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: [A] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 597 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9/81

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 ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. ARCILLA M. HIERRO, GSENA

(MINERAL-ARCILLOSO, MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON DE CUARZO Y FELDESPATO Y EN MENOR CANTIDAD DE ALBITA SEUDOMORFIZADA. LA MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA

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] (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:
0938	AD	SB	598	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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA ESQUISTOSA MARRON VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, M. P. ARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EJ FENA, CLORITA, RUTILO.

~~MINERAL DE HIERRO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGNOCLASTOS EJPORADICOS DE CUARZO EN MATRIZ MICROC

RISTALINA DE SERICITA-ALBITA Y CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52 — TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 599 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 9/81

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 MORADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR MORADO HEMATITICO

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. MIERRO (HEMATITES)

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS INTENSAS PULIMENTACIONES HEMATITICAS CONFIEREN A LA ROCA SU COLOR MORADO CARACTERISTICO. NUMEROSAS FISURAS RELLENAS DE HIDROCUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA, FERRIFERA. PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

154 +66 = 220

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0938 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): SB | Nº MUESTRA (9-13): 600 | TA (13-14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9-81

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:

VOLCANISMO ACIDO SECUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS FINAS PIZARROSAS GRIS ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

CUARZO, M. HIERRO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXCEPTO ALGUN CLASTO DE CUARZO MINUSCULO ES UNA ROCA ACTUALMENTE PIZARROSA.

CLASIFICACION: PIZARRA, ORTODERIVADO

PIZARRA ORTODERIVADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): [0] [1] (80)

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 601 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL | 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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDE GRIS MASIVA CON GRANDES CRISTALES DE CUARZO DE 2 A 5 MM

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

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ~~OP~~, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA, CIRCON, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y FERROMAGNESIANOS; LOS DE PLAGIOCLASA SON IDIOMORFICOS Y ESTAN SUSURITIZADOS; LOS DE CUARZO PRESENTAN FRECUENTES GOLFOS DE CORROSION Y LOS DE FERROMAGNESIANOS, MAYORITARIAMENTE ESTAN CLORITIZADOS + M. EPIDOTA. LA MATRIZ ES DE K-FELDESPATO, CUARZO Y SERICITA. TODOS ELLOS MICROCRISTALINOS.

CLASIFICACION: METARRIOLITA ACIDA

LAVA ACIDA (RIOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [Y] (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: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 602 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: INDIAL

FECHA: 1981

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 INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA PORFIDICA VERDE GRIS CON MOTEADO VERDE OSCURO

CRISTALES DE FITOS

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLOMEROPORFIDICA. MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, APATITO, CARBONATO, PUMPELLYITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, ZONADOS A VECES Y LIGERAMENTE ESERITIZADOS, Y DE CLINOPIROXENO Y CLORITA, A MENUDO EN ACUMULADOS. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA DE ALBITA, CLORITA, EPIDOTA. LA CLORITA, PUMPELLYITA, SUSTITUYEN A UN FERROMAGNESIANO ORTOPIROXENO?)

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA (ANDESITA PIROXENICA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–5) | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: ADSB 603 (7–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1982

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 ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA MORADA ALGO ESQUISTOSA CON CRISTALES DE CUARZO

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, MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, CARBONATOS, OPACOS, GRANATE

(PUNTO DE EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS AISLADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ALTERADOS (SERICITA-M. EPIDOTA) EN MATRIZ PIZARROSA DE SERICITA Y CUARZO. EN ALGUNAS MAS PELITICAS SE PUEDE OBSERVAR ADEMAS DE LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 604 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGALES

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:

TOBA ABIGARRADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA ALGO ESQUISTOSA VERDE MORADA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA, M. EPIDOTA (GRUPO-DE-EPIDOTA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCONA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADOS A ARCILLAS

MICRO-CRIPTOCRISTALINO (M. EPIDOTA VISIBLE). LA MATRIZ CONTIENE CUARZO-CLORITA-SERICITA-M. EPIDOTA.

CLASIFICACION: MESOTOBA-INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0938	AD	SB	605	P

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. 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:

PIRITA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIRITICA CON IMPUREZAS DE SILICE

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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS, CLORITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ORIGINADO POR ALTERNANCIA DE LECHOS CON DISTINTO CONTENIDO EN OPACOS Y DIFERENTE GRANULOMETRIA DE ESTOS. SOMBRAS DE PRESION DEL CUARZO ALREDEDOR DE LA PIRITA. LA ROCA EN SI PARECE HIDROCLASTICA.

CLASIFICACION: MINERALIZACION

ASOCIACION PARAGENETICA DE PIRITA + CUARZO + 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: 606 | Nº MUESTRA: T | TA: (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. WOLAC

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:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA GRANO MEDIO GRIS CRISTALES DE CUARZO Y OXIDACIONES DE HIERRO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EPIDOTA, CIRCON. (MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA FORMA CASI PERFECTA DE LOS CRISTALES DE CUARZO PODRIA TRATARSE DE UNA LAVA, SIN EMBARGO LOS DE PLAGIOCLASA NO LO SON TANTO; ESTOS ADEMAS SE ENCUENTRAN COMPLETAMENTE ALTERADOS A SERICITA. MATRIZ CON CLORITA, SERICITA Y CUARZO MICROCRISTALINO. LOS DOS PRIMEROS, COMO SIEMPRE, SON LOS CONDICIONAMIENTOS QUE SEÑALAN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: METATOBA – 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 [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 (1–5): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 6078 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. 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:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS VOLCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO IMPURA GRIS OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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:

GRAFITO, RUTILO, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMA PARTE DE LAS PIZARRAS Y CUARCITAS IMAGEN DE DETALLE MUY FINAS SUBLITARENITICAS

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, PIZARRA LIMOLITICA

PIZARRA CUARZOSO-LIMOLITICA

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:
0938	AD	SB	608	T	HUELVA	T. MODAL	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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA MASIVA GRIS CON ESCASOS CRISTALES DE PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, CARBONATOS, PRENHITA, OPACOS, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA SERICITIZADA-MATRIZ COMPUESTA POR ALBITA, SERICITA, CUARZO Y CLORITA. ES UNA ROCA DE COMPOSICION ANDESITICA. PROXIMA A CUARZOANDESITICA, ALBITIZADA, COMO TODAS LAS PERTENECIENTES A ESTA GRAN REGION VOLCANICA

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA (ANDESITA ALBITIZADA), ANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [V] (49, 50) — MIGMATITA [ ] (51) — METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 609 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALL

FECHA: 9-81

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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA GRANO FINO MARRON CLARO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y ALBITA EN MATRIZ CUARZO-SERICITICA PIZARROSA.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 610 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. 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:

INTRUSIÓN GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA BIEN CRISTALIZADA TAMAÑO MEDIO GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ FINOGRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, ESFENA, SAUSSURITA, PRENHITA, APATITO, CARBONATOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LOS TONALITAS MICROTONALITAS DE ESTE INTRUSIVO SOLO PERO CON MAYOR CONTENIDO EN MINERALES AGMEJIDOS EN DETRIMENTO DEL CUARZO. SE CONSERVAN RELIQUIAS DE CLINOPIROXENO Y ANFIBOL (HORNBLENDA Y TREMOLITA-ACTINOLITA). LA PLAGIOCLASA ESTA TOTALMENTE ALTERADA A SAUSSURITA, CON SERICITA, M. EPI DOTA Y PRENHITA VISIBLES

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA PORFIDICA PINOXENICO-ANFIBOLICA, ALTE-RADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO:

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

(53 55) (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 611 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS VOLCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA MASIVA EN BANCOS MARRON GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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, MICA-BLANCA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

ACCESORIOS:

M. HIERRO ESFENA; CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA PARECE RECRISTALIZADA EN CONDICIONES DE METAMORFISMO DE CONTACTO DADA CON TEXTURA CORNEANICA

CLASIFICACION: PIZARRA CORNEANICA

PIZARRA CUARZOSA, FERRIFERA CORNEANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A

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 (1-5): 0938 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): SB | Nº MUESTRA (9-13): 612 | TA (13-14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9/81

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA DE FLUJO MARRON MASIVA 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 (31-38): 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

MICROCRISTALINA. DE FLUJO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN TEXTURAS DE FLUJO MARCADAS POR LA SERICITA EN LA ROCA AFIRICA CARENTE DE FENOCRISTALES Y CONSTITUIDA POR CUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION:

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADSB | 613 | T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

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 SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA MUY SILICEA GRANO MUY FINO ROSA MORADO

PUEDE SER UN JASPE

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

MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, CUARZO, ALBITA

FELDESTATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MINERO, SERICITA, OPACOS, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ACIDA DE COMPOSICION RIOLITICA (CUARZO, FELDESPATO) MICROCRISTALINA. PASIBLEMENTE LAVA.

CLASIFICACION:

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: [ ] (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–12) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0938 | AD | SB | 614 | T | HUELVA | TINDALO | 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 INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA GRIS MARRON CON FINA DISEMINACION PIRITICA OXIDADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

~~MICA~~ MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS Y AISLADOS CRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ EQUIGRANULAR MICROCRISTALINA DE CUARZO Y SERICITA CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO Y PIRITA COMPLETAMENTE OXIDADAS CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA ACIDA EQUIGRANULAR

TOBA ACIDA EQUIGRANULAR

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: 0938 | AD | SB | 615 | 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:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO FINO VERDE 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: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA M. PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, PRENHITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, OPACA. (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFICOS DE ALBITA PRENHITIZADA EN MATRIZ ESQUISTOSA CLORITICA PODRIA SER LAVA MICA O TOBA. LOS FENOCRISTALES ENTIERRO PARECEN LAVA.

CLASIFICACION: METATOBA - BASICA

TOBA? 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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (7–9): AD | REC. (9–13): 616 | Nº MUESTRA (13–14): T | TA

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:

VOLCANISMO BASICO EFUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA. AMIGDALAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLINOPIROXENO, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS: GRUPO-DE-EPIDOTA, MINERAL-DE-HIERRO

GLENA, M. EPIDOTA (CZO) M. HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUA PIROXENIDA DE TIPO AUGITA, COMPUESTA POR FENOCRISTALES DE ALBITA PARCIALMENTE PREMITIZADA Y CLINOPIROXENO. LA MATRIZ MICROCRISTALINA ES FUNDAMENTALMENTE DE CLORITA Y ALBITA. AMIGDALAS CON CLORITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA PIROXENICA

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: 0938 AD SB 617 T (1-5, 7-9, 13-14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

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:

DIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS VOLCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRAUVAQUICA GRANO FINO CON BANDEADO COLOR DE GRIS A VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE ARENA DE CUARZO Y ALBITA EN MATRIZ PIZARROSA ROJA EN GRAN PARTE PROBLEMENTE DERIVADA DE FRAGMENTOS PIZARROSOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 618 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAC

FECHA: 1981

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 Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA GRANO FINO CON BANDEADO COLOR DE GRIS A VERDE CON SEDIMENTACION GRADADA

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:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

RUTILO, M. HIERRO TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS HETEROMETRICOS DE CUARZO SUBANGULOSO DISTRIBUIDOS EN LA MATRIZ PIZARROSA EN LA QUE SOBRESALEN ALGUNOS FRAGMENTOS DE IGUAL COMPOSICION PIZARROSA INDIVIDUALIZADOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA HETEROMETRICA PROXIMA A PIZARRA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	SB	619	T	HUELVA	J. MODAL	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:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL DEBIDA A PIZARROSIDAD. BLASTOSIS DE BIOTITA TRANSVERSAL Y RODEADO POR ELLA.

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: DC (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 620 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDE MASIVA CON CRISTALES DE FELDS Y ALGUNO DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA (PORFIDOCLASTICA), MATRIZ MICROCRISTALINA (GERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO Y ALGUNOS CRISTALES DE CLORITA, CUARZO, ALBITA. DESTACA LA FUERTE ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA A SAUSURITA.

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA CUARZOANDESITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 621 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

VOLCANISMO ACIDO SECUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AGLOMERADO Y TOBA BRECHICA 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 (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 EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A LA FORMA PERFECTA IDIOMORFICA DE LOS CRISTALES PARECE CORRESPONDER LA ROCA CAVIDAD-ESTA CONSTITUIDA POR GRANDES FENOCRISTALES DE ALBITA Y ACCIDENTALES DE CUARZO EN MATRIZ MICROCRISTALINA EQUIGRANULAR DE CUARZO SERICITA.

CLASIFICACION: METALAVA - ACIDA

LAVA? METALAVA-ACIDA EQUIGRANULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938 (1–5)	AD (5–7)	SB (7–9)	62 (9–13)	T (13–14)	HUELVA	T. MODAL	1981

LONGITUD (16–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA GRANO MEDIO MARRON CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ESQUISTOSA LIGERA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO (M. HIERRO), EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VARIA EL TAMAÑO DE GRANO DE ARENA FINA A MEDIA. CONTIENE UN 40% DE CUARZO, UN 40% DE ALBITA Y EXCEPTO ALGUNAS MICAS EL RESTO SON CLORITAS. LA MATRIZ NO SUPERA EL 10% DE LA ROCA. FORMAS SUBANGULOSAS.

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 [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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 623 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGALES

FECHA: 1981

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

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

(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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENOSO GRAUVAQUICA GRANO FINO ENTRE PIZARRAS MARRON CLARO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, M. DE HIERRO (MINERAL DE HIERRO), TURMALINA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASPECTO DETRITICO DEL CUARZO Y DE LAMINAS DE MICA BLANCA. FUERTE IMPREGNACION DE HEMATITES. FIGURA RELICTA DE CUARZO DE SUPERficIE DE ESQUISTOSIDAD O BLICUAS VISIBLES.

CLASIFICACION:

PIZARRA (PIZARRA) MILONITICA, CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 624 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20) | 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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENOSA GRAUVAQUICA GRANO FINO GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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:

ALBITA, MINERAL DE HIERRO, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR. SON RocAS QUE DERIVAN DE SUS VECINAS MUY FINAS. POR RECRISTALIZACION Y COMPACTACION LOS FRAGMENTOS VITREOS PIZARROSOS AUMENTAN SU INDIVIDUALIDAD Y PASAN A FORMAR PARTE DE LA MATRIZ, QUEDANDO LOS CUARZOS DE CUARZO Y LOS DE ALBITA MAS DESTACADOS, EN ELLA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA LIMITE CON PIZARRA LIMOLITICO CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 625 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. WODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16 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:

VULCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO FINO GRISACEA DISEMINACION PIRITICA OXIDADA

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

MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO EPITEMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA CLORITIZADA PRODUCIDA POR INCREMENTO TERMICO METAMORFISMO DE CONTACTO// DERIVA DE UNA CINERITA MUY FINA.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA CON BIOTITA.

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 (1–4): 0938 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): SB | Nº MUESTRA (9–13): 626 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLAR

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:

TOBAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO FINO MORADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, SERICITA, EPIDOTA, OPACOS, APATITO

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR FENOCLASTOS FRECUENTES DE ALBITA Y EN LO CUAL EN ORDEN DE ABUNDANCIA, DE CUARZO. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR CUARZO, FELDESPATO Y ALBITA.

CLASIFICACION:

TOBA TACIDA

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: 0938 A D S B 627 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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS ~~CONGLOMERADOS~~

Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA CON BANDEADO

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 BANDEADA. DOMINIOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, ESFENA, CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO PRODUCIDO POR LECHOS MAS O MENOS CUARZOSOS Y MICACEOS ALTERNANTES. LA ESQUISTOSIDAD ES PENDICULAR A LA S1 DANDO AGUJAS APRETADOS TIPO CHEVRON.

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA, GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 628 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 1981

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:

FORMACION ~~[illegible]~~ PIZARRAS Y CUARCITAS PUNTA DO LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA GRANO FINO A MEDIO MARRON GRIS ALGO ESQUISTOSADA

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 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:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, OPACOS

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE TAMAÑO ARENA EN MATRIZ PIZARROSA CON ABUNDANTE CUARZO.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, PIZARRA ARENOSA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 629 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. 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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA GRANO FINO MEDIO 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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ESTAS DENOMINADAS "CUARZOVACAS", NO ES QUE EL CONTENIDO EN CUARZO SEA MAYOR QUE EN LAS OTRAS, LO QUE OCURRE ES QUE LOS FRAGMENTOS LITICOS ESTAN MEMOS DIFERENCIADOS DE LA MATRIZ Y SON IGUAL COMPOSICION PERO ARENOSA

ES ROCA HETEROMETRICA Y DE FORMAS SUBANGULOSAS.

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 [B] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0938 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): SB | Nº MUESTRA (9–12): 630 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. 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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CON BANDEADO

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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, MINERAL-DE-HIERRO, MINERAL DE HIERRO ESTENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION ESTA OBLICUA A LA PIZARROSIDAD, AMBAS FORMAN UN ANGULO DE APROX. 50°C

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA-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 (53–55): D | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 631 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

FORMACION PULIDO DEL LOBO PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA.

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, AUGITA, GRAFITO, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO MAYORES CON CARACTER DETRITICO. EN UNA PIZARRA DESTACADAMENTE CUARZOSA O CUANCITA MICACEA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA PROXIMA A PIZARRA CUARZOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 632 | TA: T (1–14)

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:

FORMACION PULO DO LOBO PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M-NEGRO, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, AGUJITA MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR-MICACITA DE MICA-SERICITA MUY FINA EN PIZARRA FUERTEMENTE CUARZOSA

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 633 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

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

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PUCO DO LOBO PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONSTITUIDA POR SILICE GRIS BRILLOSA

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA. (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MONOMINERAL, CONSTITUIDA POR CUARZO CON FUERTE SELECCION DE DEFORMACION (GRANULACIONES Y ONDULANTES).

CLASIFICACION:

CUARZO FILONIANO

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: 0938 ADSB 634 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1982

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:

FORMACION PUDA DE LOBO PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS SERICITICA

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

FILITOSA BANDEADA. Y ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILITA BANDEADA REPLEGADA, CON ESCASO CONTENIDO EN CUARZO/LOS CECHOS MAYORES SON LOS DE ESTE COMPONENTE. CLORITA RETROMORFICA SIMILAR A ANTERIORES. FILITAS CUARZOSAS DE LA FORMACION PUDA DE LOBO. FUERTE IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO EN LOS LECHOS MICACEOS.

CLASIFICACION: FILITA CUARZOSA | CUARZOFILITA

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: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 635 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9 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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ARENISCOSA GRANO FINO IMPURA MICACEA MARRON VERDOSA EN BANCOS

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, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VETAS RELLENAS DE CUARZO Y M. OPACO ORIENTADO (SUELEN SER LAS ROCAS TRANSITO ENTRE PIZARRAS MUY CUARZOSAS (MAS DE BAJO GRADO DE RECRISTALIZACION) Y CONSERVAN DO MUCHOS COMPONENTES PARTE DE SU ASPECTO DETRITICO) Y CUARCITA MUY FINA O IMPURA (IMPUREZAS FUNDAMENTALMENTE MICACEAS).

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA PROXIMA A CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0938 ADSB 636 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA MICACEA ARENISCOSA

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:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, TURMALINA, CIRKON, CLORITA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR, QUIZAS CON MAYOR CONTENIDO EN COMPONENTES MICACEOS. ESTAN PIZARRAS CUARZO-LUTITICAS EN GENERAL SON BASTANTE FERRIFERAS (IMPREGNACION DE M. HIERRO EN MICAS REMARCANDO LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE).

CLASIFICACION: PIZARRA — PIZARRA CUARZOSA Y LUTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

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): 0938ADSB 637T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAC

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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O PIZARRA TUFITICA ROSA

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

PIZARROSA BANDEADA Y MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, CLOROPHENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FOLIACION Y LA ESQUISTOSIDAD SON SUBCONCORDANTES. EL EFECTO TERMICO DE CONTACTO SOLO ES VISIBLE EN ALGUNOS CASOS PETICITICOS. PAREDE DE ORIGEN VOLCANICO DUDOSO.

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA, ORTODERIVADO.

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 A] (53 55) [1] (80)

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): SB | Nº MUESTRA (9–13): 638 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA GRANO FINO MEDIO ESQUISTOSA GRIS CLARO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, CARBONATOS, CIRCON - MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS SON FRECUENTES: CUARZO ALBITA, ALGUN FRAGMENTO VOLCANICO Y ALGUNO DE PROCEDENCIA SEDIMENTARIA. LA MATRIZ ES PIZARROSA MUY FINA Y HOMOGENEA DE TIPO DE DESVITRIFICACION.

CLASIFICACION: METATOBA — ACIDA

TOBA POLIGENICA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: 5B | Nº MUESTRA: 639 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. WOLAK

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 INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BRECHICA MASIVA VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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, MATRIZ MICROCRISTALINA LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACA, APATITO, EPIDOTA-PISTACITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR NUMEROSOS FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO AMIGDALITAS Y ANDESITAS PIROXENICAS Y CRISTALINOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y PIROXENO. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA CON PLAGIOCLASA, OPACA Y CLORITA.

CLASIFICACION: METATOBA LITICA-CRISTALINA

TOBA 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 [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: 0938 | AD | 5B | 640 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDOSA MASIVA CON CRISTALES DE FITOS Y PIRITA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA GRANULAR E

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO DE EPIDOTA SQUISTOSA.

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA, EPIDOTA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE SAUSURITIZADA Y RAROS MICROFENOCRISTALES DE CLORITA PROCEDENTES DEL FERROMAGNESIANO. LA MATRIZ MICROCRISTALINA CONTIENE ALBITA, CUARZO Y SERICITA-CLORITA. ESTOS ULTIMOS COMPONENTES MARCAN LA ORIENTACION.

CLASIFICACION: ANDESITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: V (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: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 641 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20) | 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 INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA MATRIZ VERDOSA CRISTALES DE FITOS ALGUN CUARZO Y CICLORITAS?

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; AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, CLINOPIROXENO, PUMPELLITA.

ACCESORIOS:

SERICITA, MICA-BLANCA, GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, APATITO, PRENITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, PIROXENO Y CUARZO EN MATRIZ DE CUARZO-ALBITA-K-FELDESPATO MICROCRISTALINO. AMIGDALAS CON CLORITA Y PUMPELLITA. EN EL AREA DE LA HOJA 91-38, LA PRESENCIA DE PUMPELLITA (METAMORFISMO FINO DE GRADO MUY BAJO) ES ACCIDENTAL, AUNQUE EXISTE SECUNDARIO DE ORTOPIROXENO. → CLORITA + MICA BLANCA

CLASIFICACION:

CUARZO ANDESITA ALBITICA PIROXENICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 01 (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 642 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 98 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:

VULCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA MASIVA NERDOSA CON FITOS Y OCLORITAS?

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 FINOGRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLINOPIROXENO, GRUPO-DE-EPIDOTA, M. EPIDOTA

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, CARBONATOS, OJENA, ORTOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO AC UMDANTES. LA PLAGIOCLASA SE HALLA EN ALGUNOS CASOS ALTERADO O DE SAUSURITIZACION, CON M. EPIDOTA Y SERICITA U.S. GUES. EL CLINOPIROXENO ESTA INCOLORO, SUBIDIOMORFICO. Y ESTA MACLADO FRECUENTEMENTE. LA MATRIZ CONTIENE ALBITA, FELDESPATO Y CUARZO PRODUCTOS DE INTERSTICIO.

CLASIFICACION: EL ORTOPIROXENO ESTA SUSTITUIDO POR CLORITA AL. Y CARBONATO

ANDESITA PIROXENICA

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 643 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16 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:

METAMORFISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CON FITOS Y CLORITAS

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

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA; FELDESPATO-POTASICO

CUARZO, M. EPIDOTA, SERICITA, M. FELDESPATO, OPACOS, APATITO, PRENHITA, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ABUNDANTES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA Y CLINOPIROXENO MACLADO SEUDOMORFOSEADO POR CLORITA QUIZAS DERIVADAS DE UN AUGITA ROMBICO. MATRIZ CON PLAGIOCLASA, M. FELDESPATO Y CLORITA. CLORITA EN AMIGDALAS. PRENHITA Y CARBONATOS FISURALES. LA FORMA DEL CLINOPIROXENO PARECE CUASITIGAL?

CLASIFICACION: CAUA-INTERMEDIA CANDESITICA PIROXENICA

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 644 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

FORMACION VOLCANICA DE PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRAUVAQUICA GRANO FINO A MEDIO MARRON CLARA ALGO MICACEA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, CLORITA

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INDICE DE REDONDEAMIENTO MUY BAJO. MALA SELECCION. GRAN CONTENIDO EN CUARZO (SUBCUITAREMITA). ALGUN CUITICO VOLCANICO. MATRIZ SERICITICA LO-LIT

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ¿? METASUBCUITAREMITA ¿?

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 645 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA OLAVA VERDE CON CRISTALES DE FTOS Y CUARZO

VERDE OSKURO A VECES COMO AGREGADOS O CANTOS

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 EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, PREHNITA, MICA-BLANCA, CLINOPIROXENO, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, CUARZO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA ROCA MUY ALTERADA (METABASITA) EN LA QUE PARECEN EXISTIR FRAGMENTOS LITICOS. LA MAYORIA DE LOS COMPONENTES SON DE ALTERACION O AMIGDALARES. EN QUISTOSIDAD MUY MARCADA.

CLASIFICACION: METABASO – INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | SB | 646 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA CON GRUESOS CRISTALES DE CUARZO Y ALGUNOS DE FITOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, CLORITA

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES FRECUENTES DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ MICROCRISTALINA CON SERICITA-CUARZO FUNDAMENTALMENTE, FUERTEMENTE ESQUISTOSA.

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 EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0938 AD SB 647 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:

VOLCANISMO ~~[illegible]~~ ABIGARRADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA VERDE ALGO ESQUISTOSA CON CANTOS DE TOBA MUY SILICEA MORADA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA, AMIGDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO DE EPIDOTA

ALBITA, CLORITA, M. EPIDOTA, SERICITA. CAR.

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

CUARZO, OJOS, M. HIERRO CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA ALTERADOS, MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA IRREGULAR. M. EPIDOTA, CLORITA Y CUARZO COMO RELLENO DE AMIGDALAS.

CLASIFICACION: METATOBA – INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA 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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 648 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA TUFITICA GRISACEA ROSADA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

CUARZO, M. HIERRO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA EN GENERAL MUY FINA, A EXCEPCION DE ALGUNA LAMINA DE MICA BLANCA MAYORES Y PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D (53 55); 1 (80)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 649 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOVAL

FECHA: 9/81

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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDE CON GRUESOS CRISTALES DE CUARZOS Y FITOS

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 DESBASTADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. MICROCRISTALINA Y CRIPTOCRISTALINA LIGERAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, ESFENA, PRENITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. PARTE DE LA PLAGIOCLASA PARECE POTASIFICADA. LA MATRIZ CONTIENE K-FELDESPATO, CUARZO, ALBITA Y CLORITA. LA ESQUISTOSIDAD COMIENZA A MARCARLA LA CLORITA.

CLASIFICACION: 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	SB	650	T	HUELVA	T. WODALL	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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA VERDOSA CON CRISTALES DE FTOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, ESFENA, PRENHITA, OPACOS, M. HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO)

~~ERO~~-DE-EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFICOS DE PLAGIOCLASA ALTERADA A MICA BLANCA Y M. DE EPIDOTA. MATRIZ DE ALBITA + CUARZITA.

CLASIFICACION:

DACITA-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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 65 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: ABRIL

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INTERMEDIO TERCIARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA COLADA VERDE GRANO FINO

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

TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, CUARZO, ESFENA, PRENHITA, M. HIERRO

MINERAL DE HIERRO

USO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL ELEVARSE LA TEMPERATURA DEL MAGMA SE FORMO ALBITA, ESTRUCTURA TRAQUITICA CON TEXTURA FLUIDAL FORMADA POR MICROLITOS DE ALBITA.

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; 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:
0938	AD	SB	652	T	HUELVA	T. MODAL	9811

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO MACA GRANO FINO MASIVA ENTRE PIZARRAS TIENE ASPECTO TOBACEO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA SAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, ESFENA, CIRCON, GRAFITO, APATITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO CON MACLA MACLA SELECCIONADA. FORMAS SUBANGULOSAS. MATRIZ Y FRAGMENTOS PIZARROSOS SE CONFUNDEN.

CLASIFICACION: METAGRAUWACA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	05		653	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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA CON DIFERENTES CRISTALES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA FINA RESIDUAL LIGERA CATACLASIS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

ESFENA, M. HIERRO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA (PLAGIOCLASA A MICA BLANCA Y HIERRO MAGNESIANO CLORITIZADO) Y CON LIGERA CATACLASIS. LA TEXTURA ES HIPIDIOMORFICA. PARECE CORRESPONDER A UNA MICROCUARZODIORITA AUNQUE TOTALMENTE ALTERADA.

CLASIFICACION: MICROCUARZODIORITA

(CUARZODIORITA ALTERADA)

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 [X] 53 [ ] 55 [1] 80; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | SB | 654 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

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:

ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA MASIVA CRISTALINA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PANIDIOMORFICA FINA, TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ~~K-FELDESPATO~~ FELDESPATO-POTASICO, CLINOPIROXENO, BIOTITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

CLORITA, HORNBLENDA, SERICITA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL K-FELDESPATO SUSTITUYE A LA PLAGIOCLASA, EN BORDE Y EN INTERSTICIAL. EL PIROXENO ES DE TIPO AUGITA, ZONADA Y MACLADA, ES IDIOMORFICA AL IGUAL QUE LAS LAMINAS BIOTITICAS. LOS FENOCRISTALES ESTAN SUSTITUIDOS POR CARBONATOS. LA HORNBLENDA, TAMBIEN EUHEDRAL, ES MUY POCO ABUNDANTE.

CLASIFICACION: LAMPROFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 655 | TA: P (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAC

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:

PIRITA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FORMACION PIRITICA ROCA GRISACEA JASPE ROJO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~RO~~ OPACOS (PIRITA), CUARZO

ACCESORIOS:

~~MARCITA~~ MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO MARCA LA EQUIGRANULOSIDAD DE LA ROCA AL DAR TRIBUIRSE EN MOSAICOS DE PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFICOS DE PIRITA

CLASIFICACION: MINERALIZACION

ASOCIACION PARAGENETICA DE PIRITA Y CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 656 | TA: T | 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:

VOLCANISMO INTERMEDIO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA VERDE CON CRISTALES DE FTOS BLANCOS

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

SEUDOPORFIDICA. M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA-BLANCA, M. EPIDOTA, GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, GLIFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADOS A MICA BLANCA Y M. EPIDOTA CRIPTOCRISTALINO-MATRIZ CONSTITUIDA, SERICITA Y CUARZO CRIPTOCRISTALINO.

CLASIFICACION: LAVA-INTERMEDIA

LAVA? INTERMEDIA, 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 [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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 657 | TA: P | 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:

FORMACION PIRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRIS AZULADA SULFURADA DE DISTINTOS METALES Ø PIRITA COMPLEJA

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: BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MACLES) SULFUROS, BLENDA, BARITA

ACCESORIOS: CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: BANDEADO MUY FINO DEBIDO A LA PRESENCIA DE LECHOS CON MAYOR CONTENIDO EN BLENDA, PIRITA (O SULFUROS) CLORITOIDES) Y BARITA

CLASIFICACION: MINERALIZACION

ASOCIACION PARAGENETICA DE SULFUROS + BARITA + CUARZO.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 658 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

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:

FORMACION VOLCANICA PIZARRAS CUARCITAS Y NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO GRAUVAQUICA TOBACEA MARRON ROSADO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: 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. CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ PIZARROSA (2d) DE LA ROCA. CUARZO APARE. BIOCLAST. FRAGMENTOS METAMORFICOS DE PIZARRAS DE DIVERS OS TIPOS (3d-4d).

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA.

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: 0938 | AD | SB | 659 | P

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:

FORMACION DE SULFUROS MASIVOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIRITA MASIVA GRIS VERDOSA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OPACOS, BARITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLEMDA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A OTRAS ASOCIACIONES PARAGENETICAS DE LA FORMACION DE SCHAUENBERG MASIVAS.

CLASIFICACION: MINERALIZACION

ASOCIACION PARAGENETICA SULFUROS + BARITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): [D] (80)

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