INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0538 | ICF | CG | 1297 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CUETO

FECHA: 20/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA INTERMEDIA, PORFIRICA EN GRANDES BOLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO, FENOCRISTALES BLANQUECINOS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR Y GRANO FINO

EDAD:

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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA]

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNABLENDA], APATITO, PRENITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LAVA ACIDA CON FENOCRISTALES DE CUARZO CORROIDOS Y DE PLAGIOCLASA MACLADOS POLISINTETICAMENTE Y CON CLARA ZONACION, PRENITA REEMPLAZANDO CON EXTINCION EN ABANICO REELLENANDO UNA FRACTURA

CLASIFICACION:

LAVA DACITICA KAVA + ACIDA; DACITA

TIPO DE ROCA:

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

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: PJ-17

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0488	IGA	S	0001	JT	HUELVA	A. CUETO	20040716

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:

LAVAS VERDOSAS AFLORANDO EN RESALTES REDONDEADOS DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, GRANO FINO, FENOCRISTALES CLAROS Y DE CUARZO, TEXTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA. ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], CLORITA,

ACCESORIOS:

CARBONATO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA INTERMEDIA TIPO DACITA-ANDESITA FORMADA POR FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA CON ABUNDANTE CLORITA SE OBSERVAN NUMEROSOS CARBONATOS POSTERIORES EN FORMA DE VETAS

CLASIFICACION:

DACITA-ANDESITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0838 | EMP. (7–9): IGAS | REC. (13–14): CO | Nº MUESTRA (TA): 111T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. CUETO

FECHA: 1/1/74

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 LAVAS DEL VOLCANISMO FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA CON TONALIDAD VERDOSA, COMPACTO Y DE ESTRUCTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION, REDONDOS EN GRAN PARTE POR ALBITA DEL TIPO ESFERULITICO, TAMBIEN APARECE LA ALBITA EN FENOCRISTALES MACLADOS POLISINTETICAMENTE, FENOMENOS DE DESVITRIFICACION, SERICITA-MUSCOVITA SECUNDARIAS

CLASIFICACION: VOLCANITAS - ACIDA, PORFIROIDE - ACIDA, LAVA DESVITRIFICADA

FELSITOFIRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1-7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | I6 | AS | 0137 | 7 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. A. CUETO

FECHA: 1174

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:

LAVA ENTRE LOS PIROXIDOS DEL VOLCANISMO FINAL, EN UNA ZONA DE FUERTES ALTERACIONES HIDROTERMALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, TONALIDAD ROSADA, DE GRANO FINO A MEDIO, COMPACTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DE MICROGRANUDA A MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

MINERALES SERICITICOS ARCILLOSOS, CLORITA, LEUCOXENO, CIRCON, RUTILO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ALTO

OBSERVACIONES:

POR SU TEXTURA PODEMOS SUPONER QUE SE TRATA DE UNA ROCA HIPOABISAL EN TRANSITO A UNA LAVA ACIDA, FUERTEMENTE ALTERADA CON SERICITACION DE PLAGIOCLASAS Y FORMACION DE CLORITAS A PARTIR DE BIOTITA, EN GENERAL PLAGIOCLASAS DE MAYOR TAMAÑO QUE EL CUARZO, EN OCASIONES ENGLOBANDO A LOS HETEROMETROS. ENTRE CRECIMIENTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0883	IG	AS	0014	TI	HUELVA	A. SANCHEZ	16/03/16

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:

MINA SAN DIONIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA VERDOSA, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR, MANCHAS DE OXIDOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MUY ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, PRODUCTOS SECUNDARIOS DE ALTERACION (MINERAL ARCILLOSO)

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA VOLCANICA CON MATRIZ DESVITRIFICADA Y UNA ALTERACION ENORME, APARECEN RESTOS DE FERROMAGNESIANOS CLORITIZADOS, LAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS, PARECE SER, DE ACUERDO CON LOS DATOS DE CAMPO, QUE HA SUFRIDO LA ACCIONES HIDROTERMALES, AUNQUE CON LOS DATOS DE LAS ALTERACIONES MENCIONADAS.

CLASIFICACION:

LAVA DESVITRIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0538 I GAS 0014 T 2

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. SANCHEZ

FECHA: 26/03/96

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:

SOCAVON EN EL SUR DE LA MINA SAN JUAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INDETERMINADA, CON ZONAS BRECHOIDES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS (MINERAL ARCILLOSO) DE ALTERACION

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO

OBSERVACIONES:

INTENSA ALTERACION POR FENOMENOS HIDROTERMALES Y AL MISMO TIEMPO RELLENO EN UNA ZONA BRECHIFICADA DE UNA ROCA VOLCANICA PREEXISTENTE (LAPILLI CON FRAGMENTOS DESVITRIFICADOS), CONCUERDA CON LA OBSERVADA EN EL SOCAVON DE DONDE PROCEDE LA MUESTRA, ALGUNOS OPACOS APARECEN CON HALOS RADIACTIVOS

CLASIFICACION: VENIDA HIDROTERMAL

RELLENO HIDROTERMAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0836 | IGAS | 0028 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCUETO

FECHA: 20/12/74

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 VERDE EN PROXIMIDAD DE LAVAS INTERMEDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, ORIENTADO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA O CLASTICA CON MESOSTASIS PILOTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO, OXIDOS

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE ORIGEN VOLCANICO EN UNA MESOSTASIS PILOTICA COMPUESTA DE MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, LA ROCA PODRIA SER UNA VOLCANITA ACIDA QUE PUEDE IR JUNTO A PILARES, LOS CUARZOS POSIBLEMENTE SEAN ARRANCADOS DE VOLCANITAS ACIDAS

CLASIFICACION: VOLCANITA-ACIDA

TOBA O LAVA ACIDA CON MESOSTASIS PILOTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | I6 | AS | 0034 | T2 (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ACUETO

FECHA: 20/12/74

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 INICIAL, LAVAS BRECHIFICADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, GRANO MUY FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRREGULAR POR SU RECRISTALIZACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA ACIDA, CON UNA GRAN RECRISTALIZACION Y POTASIFICACION QUE ENMASCARA LA TEXTURA PRIMITIVA DE LA ROCA PERO SE SIGUEN OBSERVANDO FENOCRISTALES DE CUARZO DE LA ROCA ORIGEN VOLCANICO

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (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: 0838 | 1 | 03777 | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LOCUTURA | FECHA: 17/02/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL, AL SUR DE LAS MINAS DEL TEMPLANCHO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VIOLACEO, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO, FRACTURAS IRREGULARES

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, MINERALES-SERICITICOS-ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESCASOS EN MATRIZ FORMADA POR CRISTALES REDONDEADOS DE CUARZO, UNOS PISTAS DE FELDESPATO POTASICO, VIDRIO Y CLORITA, CRISTALES ALARGADOS DE CUARZO EN FORMA SUBPARALELA LO QUE PUEDE INDICAR FLUJO EN ESTADO PLASTICO O RECRISTALIZACION BAJO PRESION, FINA DISEMINACION DE OPACOS

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 9-7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0538	IGA	S	0040	T2	HUELVA	A. CUETO	21/12/74

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:

PENJA CON AGLOMERADOS DEL VOLCANISMO ACIDO HUELVANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA CON FENOCRISTALES BILINGUECINOS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | CS | 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

PORFIDICO VITREA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, OLIGOCLASA-ANDESINA, VIDRIO

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ VITREA, LA PLAGIOCLASA BASTANTE SERICITIZADA

CLASIFICACION: DACITA

LAVA DACITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [52]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [53]

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

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGA	S	0053	T	HUELVA	A. CUETO	01/04/76

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 VOLCANICA DE LA MINA ROMANERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL-MONOCLINICO, CUARZO

ACCESORIOS:

(CLORITA) (HIDROTERMAL - SECUNDARIA), EPIDOTA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA BASICA (PUEDE QUE VOLCANICA) AFECTADA POR ACCIONES HIDROTERMALES QUE LA HA EPIDIORITIZADA CON UNA ALTERACION MUY ACUSADA DE LAS PLAGIOCLASAS EL ANFIBOL PARECE SECUNDARIO

CLASIFICACION: EPIDIORITA

ROCA BASICA EPIDIORITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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:
0838	IG	AS	0054	TT	HUELVA	M. CUETO	01/04/76

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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS BASICAS, ENTRE PIZARRAS, AL ES
TE DE LA FAJA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON TONALIDAD VERDOSA COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO-MONOCLINICO

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO, (CLORITA Y EPIDOTA) (SECUNDARIOS)
APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA BASICA BASALTICA FORMADA POR
PLAGIOCLASA TIPO ANDESINA CON CLARO DESCENSO EN EL
CONTENIDO EN ANORTITA DEBIDO A LOS FENOMENOS DE ES-
PILITIZACION EL ANFIBOL SE HA FORMADO A PARTIR DEL
PIROXENO LA CLORITA ES DEUTERICA

CLASIFICACION: ESPILITA

BASALTO ESPILITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

936

HOJA: 9-7

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGAS	00	55	I2	HUELVA	A. CUETO	02/04/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS VERDES EN EL CORTIJO DEL CUETO, FORMACION DE TOBAS Y LAVAS INFERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON FENOCRISTALES BLANCOS MILIMETRICOS LIGERAMENTE VERDOSA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON TENDENCIA A LO FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CUARZO, PIROXENO-MINERALES OPACOS, EPIDOTA (CLORITA) (SECUNDARIAS), IOPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ANDESITA CON FENOMENOS DE PROPILITIZACION PUESTOS DE MANIFIESTO POR LA INTRODUCCION DE CLORITA Y EPIDOTA ABUNDANTE

CLASIFICACION: PROPILITA

ANDESITA PROPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0838 | EMP. (5–7): IG | REC. (7–9): AS | Nº MUESTRA (9–13): 0056 | TA (13–14): TA

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA: 03/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA VERDOSA, EN LA FORMACION DE TOBAS ASOCIADAS AL VOLCANISMO UNICIAL INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA

FRAGMENTOS DE PLAGIOCLASAS, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA PIROCLASTICA FORMADA POR CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO CON UNA CLORITIZACION APRECIABLE QUE DA A LA ROCA EL COLOR VERDOSO EN LA MUESTRA DE MANO. LA MATRIZ PARECE HABER SUFRIDO FENOMENOS DE DESVITRIFICACION

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA CLORITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0838 | EMP.: IGAS | REC.: C056 | Nº MUESTRA: T2 | TA: (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA: 03/04/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANALOGAS A LA MUESTRA 0215TA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDAD VERDOSA ALGO FLUIDAL COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA DE TIPO CINERITICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MATERIAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA TOBA CRISTALINA CINERITICA COMPUESTA POR FRAGMENTOS DE CRISTALES Y CRISTALES PIROGENICOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ DESVITRIFICADA CON ABUNDANTE MATERIAL ARCILLOSO

CLASIFICACION:

TOBA-CRISTALINA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (56)

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:
0838	IGAS	00	0576	T3	HUELVA	ALCUETO	03/04/86

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:

IGUALES A LAS DE LA MUESTRA G2576T1

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FRAGMENTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS, FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR SE TRATA DE UNA TOBA CRISTALINA CON MATRIZ CINERITICA

CLASIFICACION:

TOBA-CRISTALINA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | ITGA | SC | 0577 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALSONSO

FECHA: 21/03/76

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:

LAVAS VERDOSAS AL SUR DEL CERRO SIBRACTOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, GRANO FINO, PORFIDICA CON MACROCRISTALES MAS CLAROS, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL - FERICITICO - ARCILLOSO)

CUARZO, PLAGIOCLASA, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS DE ALTERACION

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CARBONATO, OPACOS, MOSCOVITA, FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

CLASTOS DESORDENADOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y ROCA VOLCANICA, EN UNA MATRIZ DESVITRIFICADA ACIDA, LA PLAGIOCLASA ES DEL TIPO ALBITA-OLIGOCLASA (FUERTEMENTE SAUSURITIZADA)

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (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:
0583	IG	05	0072	T	HUELVA	A. SANCHEZ	26/03/76

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:

LAVAS SE FLUYENDO EN EL SINCLINAL DE EL CUM DEL SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, GRANO FINO, CON FENOCRISTALES DE CUARZO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ANDESINA]

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, BIOTITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS (MINERAL ARCILLOSO) DE ALTERACION, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ HOLOCRISTALINA DE GRANO FINO, APARECEN PLAGIOCLASAS SECUNDARIAS EN UNA FISURA

CLASIFICACION: DACITA

LAVA DACITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGAS	00	81	T	HUELVA	AMADO CUETO	15/03/76

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:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO DE ROCAS VOLCANICAS EN EL SUP

UESTO CARBONIFERO DEL RIO CHANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA RECRISTALIZADA COMPACTA Y DE

FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FELSITICA DE DESVITRIFICACION CON ESFERULITOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA ACIDA CON CLAROS FENOMENOS DE

DESVITRIFICACION Y RECRISTALIZACION POSTERIOR ESTA

COMPUESTA DE FENOCRISTALES DE CUARZO SUBREDONDEADOS

Y CON SUS TIPICOS GOLFOS DE CORROSION Y DE ALBITA

EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA DE ESTOS DOS MINERA-

LES DONDE EXISTEN CLAROS ESFERULITOS DE FELDESPATOS

CLASIFICACION: VOLCANITA - ACIDA, LAVA DESVITRIFICADA

FELSITA (LAVA ACIDA DESVITRIFICADA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

PA-82

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:
0838	IGAS	00	82	T	HUELVA	AMADO CUETO	15/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE LAVAS EN EL SUPUESTO KARBONIFERO DE LA CHANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON TENDENCIA A SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA]

ACCESORIOS:

MINERALES-ARCILLOSOS, (SEUDOMORFICOS DE PLAGIOCLASAS) (URALITA) (SEUDOMORFICO DE PIROXENO), CARBONATO, APATITO, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA BASICA DE DIQUE DE COMPOSICION DIABASICA SE OBSERVA UNA URALITIZACION EN LOS PIROXENOS QUE LLEVA CONSIGO UN DESCENSO EN EL CONTENIDO EN ANORTITA DE LAS PLAGIOCLASAS LAS CUALES A SU VEZ PRESENTAN ALTERACIONES

CLASIFICACION: DIABASA ESPILITIZADA

DIABASA URALITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

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:
0838	IGA	S	0096	T1	HUELVA	ALCUETA	26/04/76

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:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS RICAS EN CLORITA AL LADO DE

HOJAS Y LAVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO A MEDIO COMPACTA Y DE

FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MINERAL-SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CON ACCIONES HIDROTERMALES CO-

MO LE SUCEDE A LAS ROCAS DE LA ROMANERA CON LAS QUE

TIENEN CIERTA SIMILITUD

CLASIFICACION: VENIDA HIDROTERMAL

ROCA CON FENOMENOS HIDROTERMALES CON CUARZO Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (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:
0838	IGA	SO	0296	T2	HUELVA	DI CUETO	26/04/76

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:

IDENTICAS A LAS DE LA MUESTRA 0296T1

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA IDEMTICA A LA ANTERIOR SEGUIMOS PENSANDO QUE EXISTE CIERTA RELACION CON LAS ROCAS DE LA ZONA DE LA ROMANERA

CLASIFICACION: VENIDA HIDROTERMAL

ROCA CON CUARZO Y CLORITA CON FENOMENOS HIDROTERMALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0838IGAS0099TI

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA: 11/2/74

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA VERDOSA DEL CABEZO PAPATIROS, EN CONTACTO CON FELSITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA FENOCRISTALES BLANQUECINOS COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO VITREA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, VIDRIO, ACIDO PIROXENO-MONOCLINICO, OXIDO-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO OLIGOCLASA-ANDESINA, FELDESPATO POTASICO EN LA MATRIZ UNIDO AL VIDRIO ACIDO (MENOR INDICE DE REFRACCION QUE EL BALSAMO), ROCA LEUCOCRATA CON INDICE DE COLORACION CERCANO AL 10% CASI HOLOLEUCOCRATA

CLASIFICACION:

RIOLITITA O RIODACITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0538J6 | EMP. (7–9): 0500 | REC. (13–14): 72 | Nº MUESTRA: 99 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. SANCHEZ | FECHA: 30/03/76

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:

LAVA ACIDA EN EL CABEZO PAPIATTI ROJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALOSIDAD, CON CLASTOS DE COLOR MAS CLARO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LAVA ACIDA QUE HA SUFRIDO FENOMENOS DE DESVITRIFICACION Y ACCIONES HIDROTERMALES POSTERIORES, POR LOS DATOS DE CAMPO SABEMOS QUE ESTE TIPO DE MATERIAL CLASTOS DE UNA EMISION ANTERIOR, DE LA MISMA COMPOSICION, BRECHIFICADO

CLASIFICACION: VOLCANITA - ACIDA

FELSITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 58 | EMP.: 38 | REC.: 16 | Nº MUESTRA: 0099 | TA: 73 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. SANCHEZ

FECHA: 30/03/76

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:

AGLOMERADO DE GRANO FINO, EN EL CABEZO PARTIDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CREE, CON CLASTOS MAS OSCUROS, ORIENTADA

EDAD:

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

PIROCLASTICA GRUESA CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO DE ALTERACION, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TODO EL MATERIAL ES DE DESVITRIFICACION (VIDRIO ACIDO), AUNQUE SE DISTINGUEN CLASTOS MAS LIMPIOS Y MENOS ALTERADOS, ACCIONES HIDROTERMALES POSTERIORES

CLASIFICACION: TOBA-ACIDA, TOBA-VITREA

PIROCLASTICO ACIDO

TIPO DE ROCA:

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

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0538	16	AS	0102	T	HUELVA	BLUETTE	03/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA EN CONTACTO CON CALIZAS QUE PARECEN DISCORDANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA FOLIADA ATRAVESADA POR VETAS BLANQUECINAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS NO PRESENTA SEÑALES DE METAMORFISMO DE CONTACTO LA ROCA ESTA ATRAVESADA POR VETAS HIDROTERMALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: CLORITICA

PIZARRA CLORITOSA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0538	IGAS	01	03	T	HUELVA	J. CUETO	03/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA LAVA O PIZARRA EN CONTACTO CON LAVAS Y MATERIALES DENTRO DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA COMPUESTA DE CRISTALES TABULARES TOTALMENTE SERICITIZADOS QUE PODRIAN CORRESPONDER A PLAGIOCLASAS LA MATRIZ CLORITOSA DA UNA ORIENTACION MARCADA A LA ROCA LOS CARBONATOS EN PARTE PARECEN SECUNDARIOS

CLASIFICACION: ~~METAVOLCANITA~~ VOLCANITA METAMORFIZADA

LAVA APIZARRADA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGAS	C	04	T	HUELVA	QUETO	03/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA EN CONTACTO CON LAVAS, EN EL CORRONCHERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRIS-VERDOSA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A UN METAMORFISMO EPITERMAL DE FACIES PIZARRAS VERDES NO PRESENTA SIGNOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGAS	0	0104	T2	HUELVA	DI CUETO	03/06/76
1 5	7 9		13 14				

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:

ANALOGAS A LAS DE LA MUESTRA 0104T1

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR PA-1014 MB2 PRESENTA NINGUN SIGNO DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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) [D] (55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0836	IGAS	03	007	T	HUELVA	A. CUETO	03/06/76

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:

CAVA EN ZONA DE FUERTES ALTERACIONES HIDROTERMALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO A MEDIO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA-SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (CLORITA) (SECUNDARIA) (CALCITA) (EN PARTE SECUNDARIOS)

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA CORRESPONDE A UNA LAVA DE CENTRO DE COLADA QUE MUESTRA UNA TEXTURA SUBOFITICA CON LAS PLAGIOCLASAS CRUZADAS Y CON ALTERACION ECUADA EN CARBONATOS Y SERICITA

CLASIFICACION: VOLCANITA

LAVA DE CENTRO DE COLADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGME	01	0087	1	HUELVA	DIQUETE	03/06/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANALOGAS A LAS DE LA MUESTRA 0087

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA ALGO VERDOSA DE GRANO FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON DESVITRIFICACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MATERIAL-SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA COMPUESTA POR FENOCRISTALES CORROIDOS DE CUARZO MOSTRANDO TIPICOS GOLFOS DE CORROSION EN UNA PASTA O MATRIZ DE DESVITRIFICACION CON ABUNDANTE MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

CLASIFICACION: VOLCANITA-ACIDA

LAVA ACIDA DESVITRIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGAS	01	08	T2	HUELVA	VICUETO	03/06/86

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:

ANALOGAS A LAS DE LA MUESTRA C-107

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR PA-1108

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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 DESVITRIFICACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-SERICITICO-ARCILLOSO, ALBITA,

GRADO DE ALTERACION:

ALBITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), (OPACOS)

OBSERVACIONES:

ROCA IDENTICA EN COMPOSICION MINERAL Y TEXTURA A LA ANTERIOR PA-1108

CLASIFICACION: ~~LAVA ACIDA~~ VOLCANITA-ACIDA, LAVA DESVITRIFICADA

LAVA ACIDA DESVITRIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0538	JG	AS	0208	T3	HUELVA	CUETO	03/06/86

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANALOGAS A LAS DE LA MUESTRA C107

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA DE TIPO FICONIANO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA VENIDA DE TIPO HIDROTERMAL DE CUARZO Y CLORITA DENTRO DE LA FORMACION LAVICA QUE CORRESPONDE A LAS MUESTRAS ESTUDIADAS ANTERIORMENTE

CLASIFICACION:

VENIDA HIDROTERMAL DE CUARZO Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0638	IG	FV	0024	TI	HUELVA	A. SANCHEZ	08/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOBA EN LA FORMACION DE TOBAS Y PIZARRAS DEL RIO LICA MISMO FINAL, EN ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO, APIZARRADO BASTO, GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA POR LA ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL - SERICITO - ARCILLOSO, PLAG. Y CLASA

CUARZO, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS, RESTOS DE P

AGIOCLASAS

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS DE CUARZO Y FRAGMENTOS DIFUMINADOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ APIZARRADA NOS HACE PENSAR QUE SE TRATA DE UNA ROCA PIROCLASTICA, EL GRADO DE ALTERACION ES MUY ALTO

CLASIFICACION:

TOBA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | 16 | FV | 0924 | T2 | HUELVA | A. SANCHEZ | 05/06/86

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

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA BASICA DE LA ZONA ESTE, POSIBLE VULCANISMO BASICO INTERMEDIO DIABASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURA FENOCRISTALES MAS OSCUROS, GRANO FINO

FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIALOPILITICA, RESTOS SUBOFITICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CARBONATOS, PRODUCTOS SERICITICOS MINERALES, TRANSFORMACION ARCILLOSOS, LEUCOXENO

ACCESORIOS:

PIROXENO, OPACOS, CUARZO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

INTENSA SAUSURITIZACION DE LOS PLAGIOCLASAS, LOS PIROXENOS APARECEN REEMPLAZADOS POR CLORITA, POSIBLES RESTOS DE ANFIBOLES TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR CLORITA Y CARBONATOS

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (9)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | IGF | V09 | 24 | T3 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. SANCHEZ

FECHA: 01/06/76

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:

ANALOGAS A LAS DE LA MUESTRA 04/24/T2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE PARDUZCO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 CON RESTOS SUBOFITICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, PIROXENO, CLORITA, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS, EPIDOTA (MINERAL)

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, LEUCOXENO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

INTENSA SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS, REEMPLAZAMIENTO DE LAS PIROXENAS POR CLORITA Y ANFIBOLES, EPIDOTA POSTERIOR RELLENANDO UNA FRACTURA

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGME	0929		T	HUELVA	A. SANCHEZ	08/06/76

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:

MATERIAL VITREO DEL CERRO DE LOS BUITRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MARRON OSCURO, FENOCRISTALES CLAROS, ASPECTO VITREO Y FRACTURA CONCOIDEA

EDAD:

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 TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PIROCLASTICA CON MATRIZ VITREA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FRAGMENTOS DE ROCA, VIDRIO ACIDO

ACCESORIOS:

CIRCON, PRODUCTOS MINERAL ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA TOBA CON MATRIZ VITREA EN LA QUE SE PUEDEN OBSERVAR RASGOS FLUIDALES, ABUNDAN LOS FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS, UNOS DE ELLOS CON TEXTURA MICROGRANITICA, POSIBLEMENTE ESTA TOBA SE FORMO EN UNA ZONA DE FISURAS CON EXPLOSIVIDAD

CLASIFICACION:

TOBA VITREA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

PV-36

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 08 36 JG FV 0936 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. SANCHEZ

FECHA: 01/06/76

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:

LAVAS MASIVAS VERDES DEL TIPO INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA, FENOCRISTALES BLANCOS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, FRAGMENTOS-DE-ROCA

ACCESORIOS: MINERAL-ARCILLOSO

PRODUCTOS ARCILLOSOS, APATITO, CLORITA, EPIDOTA, [illegible], ZEOLITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA PIROCLASTICA CON ABUNDANTES FRAGMENTOS DE ROCA TIPO CHERT, BORDES DE REACCION EN TORNO A CRISTALES DE CUARZO QUE INDICAN FENOMENOS DE DESVITRIFICACION, MINERALES DE ALTERACION HIDROTERMAL, ENTRE LOS CUALES DUDAMOS ENTRE EPIDOTA O PRENITA (TAL VEZ ZEOLITA), NOS INCLINAMOS POR EL ULTIMO

CLASIFICACION:

TOBA-LITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGTV	09	497	T	HUELVA	A. SANCHEZ	01/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS EN REBALTES, DENTRO DEL COLM. AL NORTE DE LA M
LVA DEL CARMEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA VERDOSA CON FENOCRISTALES CLAROS, FRACTURA
IRREGULAR

EDAD:

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ALBITA, PRODUCTOS SERICITICOS - MINERAL SERICITICO - ARCILLOSO
EPIDOTAS, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FUERTE ALTERACION DE LAS PLAGIOCLASAS, MATRIZ MICRO
CRISTALINA CON BORDES DE REACCION EN TORNO A LOS
FENOCRISTALES DE CUARZO, LO QUE INDICA UNA DESVITR
IFICACION POSTERIOR

CLASIFICACION: VOLCANITA - ACIDA

LAVA ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0836 | I | FV | C | 9 | 04 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. BLANCHEZ

FECHA: 05/05/76

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 CERRO MENDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO, GRANO FINO, ORIENTADO, BRILLO SATINADO Y TEXTURA DEL COLOR ASOCIADO POR PRODUCTOS ARCILLOSOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ~~PRODUCTOS~~ MINERAL SERICITICO-ARCILLOSO %

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ORTOSILICATOS QUE HA SUFRIDO METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO O COEXISTIENDO CON ACCIONES DINAMICAS IMPORTANTES

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

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): BD; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGF	V	0909	T	HUELVA	A. SANCHEZ	23/06/76

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 DE LOS PIZARRAS DE LA SIERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, BRILLO SATINADO, LAMINADA Y PLEGADA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE BAJO GRADO, HA SUFRIDO ACCIONES DINAMICAS Y APARECEN PLIEGUES DE TIPO ISOCLINAL, SE HA DESARROLLADO UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA, UNA FALSA CRUCERO DE FRACTURA (STRAIN SLIP CLEAVAGE)

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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) DB (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0838 | IGF | V09 | 10 | T | HUELVA | A. SANCHEZ | 23/06/76

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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:

FORMACION CERRO MENDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD, GRANO FINO, ASPECTO BRILLO SATINADO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, SERICITA-ARCILLAS

MINERAL

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO COEXISTIENDO CON ACCIONES DINAMICAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

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): BD (30): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2838 | IGF | UC | 01 | ST

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SANCHEZ

FECHA: 05/05/86

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 TOBAS DEL VOLCANISMO ACIDO

FLYSCH ARENISCOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDUZCO, TACTO ASPERO, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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

CLASTICA CON ORIENTACION LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS, HOY GRAUWACKA, QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:

METAGRAUWACKA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGME	TV	0626	T	HUELVA	J. SANCHEZ	28/06/76

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 TOBAS, PIZARRAS Y CUARCITAS DEL VOLCANISMO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRANO FINO, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PRODUCTOS MINERALES-SERICITICO-CLORITICOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, BIOTITA, OXIDOS-DE-HIERRO, CHERT, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA MICACEA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGF	V	0934	T1	HUELVA	J. SANCHEZ	23/06/76

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:

FACIES KULM, CONTACTO CON PIZARRAS Y TOBAS DE LA FASE FINAL DEL VULCANISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, PIZARROSA, TACTO ASPERO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FRAGMENTOS DE ROCA (HIPOCHERT), MINERAL CLORITOSO - ARCILLOSO

PRODUCTOS ARCILLOSOS, SERICITICOS Y CLORITOSAS

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS GREMISCAS, TIPO GRAUWACKA, QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO COEXISTIENDO CON ACCIONES DINAMICAS

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO, METAGRAUWACA

SEMIESQUISTO O GRAUWACKA 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 [53–55] B D [80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0538	IG	FV	0034	T2	HUELVA	J. SANCHEZ	28/06/76

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 ITABAS, PIZARRAS Y CUARCITAS DEL VOLCANISMO EIFAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, MUY ESQUISTOSA, MOTEADA POR LIDOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

GRANOBLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PRODUCTOS MINERAL-CLORITOSO-ARCILLOSOS SERICITICA-CLORITICOS

ACCESORIOS:

CIRCON, OXIDO-DE-HIERRO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS, HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, QUEDAN RESTOS DE MICAS NO ORIENTADAS, FISURAS RELLENAS DE CARBONATO POSTERIORES

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA 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 (53) [D] (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
0638	IGF	VC	0034	T3
1 5	7	9	13	14

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. SANCHEZ

FECHA: 08/06/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CALIZAS EN LA FORMACION DE TOBAS Y PIZARRAS DEL VOLCANISMO FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, BRILLO SACAROIDEO, FRACTURA IRREGULAR, TENIDA POR OXIDOS, EFERVESCENCIA CON CLH

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 39)

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL-ARCILLOSO, CUARZO

CALCITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS DE CARBONATO APARECEN PERFECTAMENTE RECRISTALIZADOS, NO SE OBSERVAN RESTOS DE FOSILES, METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA MARMOREA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGME	V	6037	TI	HUELVA	A. SANCHEZ	01/01/76

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:

FACIES FLYSCH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDUZCA, GRANO FINO, CLASTOS DE COLOR MAS CLARO, TACTO ASPERO, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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 (39–49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, PRODUCTOS SERICITICOS-ARCILLOSOS (MINERAL)

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, FRAGMENTOS DE ROCA, CHERT

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DEL LAS ARENISCA SI, TIPO GRAUWACKA, QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION:

METAGRAUWACKA

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 [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	I6	FV	0046	T	HUELVA	A. SANCHEZ	05/05/16

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 DEL LOS PASOS DE LA SIERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, BRILLO SATINADO, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ORIENTACION Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN LECHO CUARZOSO DENTRO DE UNA SERIE DE ESQUISTOS FILONITICOS, DONDE EL METAMORFISMO DINAMICO COEXISTE CON METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0835	IGTV		0946	T2	HUELVA	J. BIDWICHEZ	05/05/76

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 LOS PASOS DE LA SIERRA, LECHOS CUARZOSOS O ARENISCOSOS INTERCALADOS ENTRE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

APARECEN ALGUNOS LECHOS CON CLASTOS DE MAYOR TAMAÑO, EN ESTOS LA RECRISTALIZACION HA SIDO MAS COMPLETA, METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO COEXISTIENDO CON ACCIONES DINAMICAS

CLASIFICACION:

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 — BD (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:
0538	IG	FV	0947	T	HUELVA	A. SANCHEZ	05/05/76

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:

LECHO CUARCITOSO INTERCALADO ENTRE ESQUISTOS DE LA FORMACION PIAGOS DE LA SIERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, BRILLO SATINADO, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LECHO CUARCITOSO DENTRO DE UNA SERIE DE ESQUISTOS FILONITICOS, INDIVIDUALMENTE SE PUEDE CONSIDERAR COMO UNA CUARCITA TECTONIZADA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — BD (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:
0838	IGF	G	0042	T1	HUELVA	ALCUETA	09/07/76

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 VOLCANICA DEL VOLCANISMO INICIAL INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON FENOCRISTALES BLANCOS Y PASTA GRIS COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA Y ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON DESVITRIFICACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], (SERICITA) (SEUDOMORFICA DE PLAGIOCLASAS)

ACCESORIOS:

CARBONATO, (CLORITA) (SECUNDARIA DE FERRO-MAGNESIANOS) CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA AUGITA Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO EN UNA MATRIZ CON CLARA DESVITRIFICACION CORRESPONDE A UNA CALVA DE INTERMEDIA A BASICA CON UNA GRADO DE ALTERACION MUY ACUSADO SOBRE TODO EN LAS PLAGIOCLASAS LOS CUARZO MUESTRAN GOLFOS DE CORROSION.

CLASIFICACION: BASALTO, ANDESITA

BASALTO-ANDESITICO O ANDESITA-BASALTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGF	G	0042	T	2	HUELVA	DI CUETTO	26/04/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS INTERCALADAS EN EL NORTE DEL CABEZO GIBRALTAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON DESVITRIFICACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (POTASIFICADA)

ACCESORIOS:

SERICITA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA ACIDA CON UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA POTASIFICADA Y CON FENÓMENOS DE DESVITRIFICACION

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA POTASIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	JG	F6	0045	JP	HUELVA	JL LUCIENTES	15/09/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS DE LA ROMANERA, TIPO GRANUDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDUZCO, GRANUDA DE GRANO FINO A MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA ISODICA O ACIDA)

ACCESORIOS:

MINERALES, SERICITICO-ARCILLOSOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO EN GRANOS REDONDEADOS CON CRECIMIENTOS IDIOMORFICOS ENGLOBADOS EN PLAGIOCLASA, EN ZONAS INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, LAS MICAS PRACTICAMENTE INEXISTENTES, POR LOS DATOS DE CAMPO CABE PENSAR QUE ES UNA ROCA VOLCANICA, PERO EN TODAS EL GRANO INDICE SUPONER CONDICIONES DE ENFRIAMIENTO ESPECIALES

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA (RIOLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | JG | F60 | 047 | T | HUELVA | J. LOCUTURA | 15/9/74

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA DE ROMANERA, TIPO DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARDO, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIALOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO CORROIDOS EN UNA MATRIZ HIALOCRISTALINA DE GRANO FINO COMPUESTA DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MUSCOVITA, RODEANDO A GRANOS DE CUARZO APARECEN ENTRECRECIMIENTOS FIBROSO-RADIALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA LO QUE INDICA REACCION ENTRE FENOCRISTALES Y MAGMA

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA (RIOLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0838 | EMP.: JG | REC.: FG | Nº MUESTRA: CO50T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA: 24/03/76

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:

~~B~~ROCA VOLCANICA EN LAS BANDAS DE HORNOS Y CASAS DE LA ALGUERIA, ESTAN DEBAJO DE UNA FASE DE VULCANISMO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MORADA CON CRISTALES BLANQUECINOS ALGO APIZARRADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ VITRIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MINERAL

MATERIAL ARCILLOSO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO O MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE COMPONE DE CUARZO REDONDEADO CON GOLFOS DE CORROSION Y DE PLAGIOCLASA IDIOMORFA EN UNA MATRIZ CON CUARZOS FENOMENOS DE DESVITRIFICACION

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA DESVITRIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

PF-52

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:
0838	IG	FG	0052	7	HUELVA	ALCUETA	21/04/76

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:

TOBAS VERDOSAS ACOMPAÑANDO A LAVAS INTERMEDIAS DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA OSCURA DE GRANO FINO PIROCLASTICA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA Y ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO BASICO, PLAGIOCLASA, PIROXENO-MONOCLINICO, CUARZO, CARBONATO

ACCESORIOS:

FRAGMENTOS DE ROCAS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA PIROCLASTICA BASICA DE TIPO BASALTICO CON CRISTALES PIROGENICOS DE CUARZO PLAGIOCLASA Y ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCAS BASALTICAS

CLASIFICACION:

TOBA BASALTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

TF-53

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0538 | EMP. (5–7): IG | REC. (7–9): FG | Nº MUESTRA (9–13): 0053 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCUETA

FECHA: 21/04/86

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA INTERMEDIA DEL VOLCANISMO INICIAL INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ALGO VERDOSA DE GRANO FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (CON POTASSIFICACION)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, (CALCITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA INTERMEDIA CON FENOMENOS DE POTASSIFICACION DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION: ANDESITA, DACITA

ANDESITA O DACITA-ANDESITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0838 | EMP. (5–7): IG | REC. (7–9): FG | Nº MUESTRA (9–13): 0058 | TA (13–14): J

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. SÁNCHEZ

FECHA: 26/03/76

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:

LAVAS I PORFIDO DEL VOLCANISMO VOLCANICA INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO, GRANO FINO, ORIENTADA, SUPERFICIES CON PEQUEÑAS GRANULACIONES

EDAD:

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:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: (MINERAL PRODUCTOS SILICIOSOS), DE ALTERACION (MOSCOVITA, SERICITA) Y DESVITRIFICACION

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION, MATRIZ MICROCRISTALINA DE DESVITRIFICACION, INTENSA POTASSIFICACION Y APIZARRAMIENTO POSTERIOR

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA APIZARRADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | IG7 | 00597 | 12 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALSWICHE?

FECHA: 30/06/74

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:

RESALTE DE LAVAS ACIDAS ENTRE TOBAS VERDOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANQUECINA, GRANO FINO, FRACTURAS CONCOIDEAS, FRACTURILLAS RELLENAS DE CUARZO

EDAD:

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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MINERAL

OPACOS, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS?

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MATRIZ CON FENOMENOS DE DESVITRIFICACION, INTENSA POTASSIFICACION, FISURAS RELLENAS DE CUARZO SECUNDARIO

CLASIFICACION:

RIOLITA POTASSIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGF	60063		T	HUELVA	D. CUETO	2/2/1976

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 AFLORANDO EN EL CARBONIFERO AL NORTE DE LA MINA DEL CARMEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDO-DE-HIERRO, CALCITA, CIRCON, MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA POSIBLE LAVA ACIDA CON FENOMENOS HIDROTERMALES MUY ACUSADOS QUE ENMASCARAN LA ROCA ORIGINAL

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA CON FENÓMENOS HIDROTERMALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGF	6006	4	T	HUELVA	A. CUETO	21/04/76

LONGITUD (1–6) · LATITUD (7–12) · Nº COLUMNA (13–14) · UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANALOGAS A LAS DE LA MUESTRA 0063

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA ACIDA AFECTADA POR VENIDAS HIDROTERMALES DE CUARZO Y CLORITA

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0538	IGF	G00	67	T1	HUELVA	M. CUETO	21/01/91

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:

LAVA DE ROMANERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 CON PASTA O MATRIZ ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CARBONATO), (SECUNDARIOS), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA ACIDA DE TIPO LAVICO FORMADA POR FENOCRISTALES REDONDEADOS DE CUARZO EN UNA PASTA DE ESFERULITOS DE PLAGIOCLASA EN DONDE SE APRECIAN FENOMENOS DE DESVITRIFICACION

CLASIFICACION: LAVA-ACIDA

FELSITOFIRO (LAVA ACIDA DESVITRIFICADA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0838 | EMP.: I | REC.: GF | Nº MUESTRA: 0067 | TA: T2 (1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. CUETO

FECHA: 21/04/76

LONGITUD (15 – 17 – 19 20)

LATITUD (21 – 23 – 25 – 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA DE ROMANERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO A MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MAL DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (EPIDOTA) (SECUNDARIA), (CLORITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

EL ENORME GRADO DE ALTERACION ENMASCARA LA TEXTURA ORIGINAL DE LA ROCA LA EPIDOTA SUSTITUYE A LAS PLAGIOCLASAS CON EVIDENTES ACCIONES HIDROTERMALES COMO LE SUCEDE A LAS LAVAS DE LA ROMANERA

CLASIFICACION: LAVA ALTERADA

LAVA CON ACCIONES HIDROTERMALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0838 | EMP. (5–7): IG | REC. (7–9): FG | Nº MUESTRA (9–13): 0069 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CUETO

FECHA: 21/04/79

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS AL SUR DE LA MINA DEL CARMEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO VERDOSA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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, ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO-VITREA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, VIDRIO

ACCESORIOS:

PRENITA, CLORITA, OPACOS, PIROXENO-MONOCLINICO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA DACITICA O DACITICO-ANDESITICA EN LA QUE SE OBSERVAN VACUOLAS RELLENAS POR PRENITA. LOS CUARZOS MUESTRAN GOLFOS DE CORROSION. LA MATRIZ PRESENTA VIDRIO EN SU COMPOSICION

CLASIFICACION: DACITA, ANDESITA

LAVA DACITICO-ANDESITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | IG | 76 | 0071 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. SANCHEZ

FECHA: 24/03/76

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 TOBAS Y PIZARRAS DEL VOLCANISMO FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROJIZA, CON MANCHAS OSCURAS DE OXIDO DE MANGANESO, C/ LASTAS DE COLOR BLANCO, ORIENTADO

EDAD:

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, PRODUCTOS DE ALTERACION, OXIDO DE HIERRO, & MINERAL MANGANESO, OXIDO DE MANGANESO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FENOMENOS DE DESVITRIFICACION, LOS CRISTALES DE CUARZO APARECEN CORROIDOS, LA MATRIZ ES FUNDAMENTALMENTE CUARZOSA Y LOS PLAGIOCLASOS APARECEN FUNDAMENTALMENTE EN LOS BORDES DE LOS CLASTOS DE CUARZO, FINAMENTE TEÑIDA POR OXIDOS

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838IGPG0073T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCUEJO

FECHA: 23/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANIZADA EN LA MINA LOS SILOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA ACIDA CON UNA POTASIFICACION ACUSADA SE OBSERVAN NUMEROSAS VETAS DE CUARZO CLARAMENTE POSTERIORES

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA POTASIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	I6	E	6007	8T	HUELVA	DIEGO	1/1/74

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 VERDOSAS MASIVAS DEL VOLCANISMO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISÁCEA CON TONALIDAD VERDOSA, FRAGMENTOS CRISTALES BLANCOS, COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FRAGMENTOS DE ROCA, MOLICOMICAS

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLORITA, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y ROCAS VOLCANICAS EN UNA MATRIZ RICA EN PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS DISPUESTOS PARALELAMENTE DANDO UNA FOLIACION. PARTE DE LOS CARBONATOS PROVIENEN DE LAS PLAGIOCLASAS PERO EL RESTO ESTAN EN LAS MASAS

TOBAS

CLASIFICACION: TOBA LITICA, TOBA-ACIDA

TOBA LITICA ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

08 | 3 | 8 | 16 | F | 6 | 00799 | TT | HUELVA | ICUETO | 1/11/74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS ENTRE TOBAS AL SUR DE LA SIERRA DE LOS BUITRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARDUZCO, GRANO FINO, COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 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

PIROCLASTICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MUESTRA CON MUCHOS HUECOS DE PENSAR QUE SE TRATA DE UNA TOBA, SE OBSERVA UN AGRIETAMIENTO DE LA ROCA Y FRAGMENTOS LITICOS, PARTE DEL CUARZO MUESTRA BORDES CORROIDOS, LIGERA POTASIFICACION

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): C838 | EMP. (6–7): IG | REC. (7–9): 760 | Nº MUESTRA (9–13): 089 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA: 21/04/86

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVA EN LA ZONA DE LA MINA SAN JUAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 CON ZONAS SUBOFITICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

(SERICITA) SEUDOMORFICA DE PLAGIOCLASA, (CLORITA) SEUDOMORFICA DE FERROMAGNESIANOS) APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA EN LA QUE SE OBSERVA UN GRADO DE ALTERACION ACUSADO CON SERICITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE LOS MINERALES FERROMAGNESIANOS

CLASIFICACION:

LAVA MUY ALTERADA LAVA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0838 | EMP. (7): I | REC. (9): G | Nº MUESTRA (13–14): 0090 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCUETO

FECHA: 22/04/76

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:

ROCA AFLORANDO ENTRE LOS PIZARRAS DEL SINCLINAL DE RTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN FENOMENO HIDROTERMAL DE CUARZO Y CLORITA QUE VA ASOCIADO A ROCAS BASICAS-CAUCICAS SEGUN INDICAN LOS DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

VENIDA HIDROTERMAL DE CUARZO + CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | I6 | F6 | 0093 | T | HUELVA | D. CUETO | 20/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA, GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 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 OBTENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA POR LA ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [LABRADORITA]

ACCESORIOS:

EPIDOTA, SERICITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO

OBSERVACIONES:

DEBIDO AL ENORME GRADO DE EPIDOTIZACION Y ALTERACION DE LA ROCA, NO PUEDE CLASIFICARSE ESTA MUESTRA CON EXACTITUD, PERO CREEMOS QUE SE TRATA DE UNA LAVA BASICA

CLASIFICACION:

LAVA BASALTICA BASALTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | IGF | 6011 | 7 | TT | HUELVA | JAQUETA | 20/12/74

(1) 1 5 7 9 13 14

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:

RESALTES DEL LIMITE ACIDO DIFERENCIADO DENTRO DEL CULM AL NORTE DE LA MINA DEL CARMEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTO, PEQUEÑOS CRISTALES BLANCOS Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, APATITO, CARBONATO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA ACIDA DUDOSA, PERO POR EL CONTENIDO DE CUARZO EN LA MATRIZ NOS INCLINAMOS A PENSAR QUE ES UNA ROCA DE DIQUE ACIDA, LOS DATOS DE CAMPO PARECEN CONFIRMAR INDICANDO ASI

CLASIFICACION:

PORFIDO ACIDO PORFIDO CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80) [ ] [ ] [ ] [1]

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

0838 | I | 67 | 01 | 26 | T | HUELVA | ALCUETO | 20/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS VERDES EN BOLOS, POSIBLE VULCANISMO BASICO DE POCA EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA]

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, CARBONATOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LAVA BASICA TIPO ESPILITA, EL CUARZO Y PARTE DEL CARBONATO ESTAN EN VENILLAS POSTERIORES Y LA CLORITA ES DEUTERICA

CLASIFICACION:

ESPILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | IG | F6 | 01 | 28 | T | HUELVA | A. CUETO | 20/12/74

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:

ANALOGAS A LAS DE LA MUESTRA 01 D 76

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS VERDOSO, COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

OFITICA PERO EN GRAN PARTE ENMASCARADA POR ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [LABRADOR-ANDESINA], PIROXENO MONOCLINICO

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS (EN GRAN PARTE ILMENITA), CLORITA (SEUDOMORFICA DE FERROMAGNESIANOS), SAUSSURITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA DEL TIPO DIABASA, GRAN ALTERACION: CLORITIZACION DE LOS PIROXENOS Y SAUSSURITIZACION DE LA PLAGIOCLASA, POSIBLEMENTE SE TRATA DE UNA ZONA DE UNA COLADA BASICA QUE SE HA ENFRIADO LENTAMENTE

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

(60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C8381GFGC1281T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. SANCHEZ

FECHA: 10/04/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAVAS ACIDAS EN NIVELES / INTERCALADOS ENTRE LAVAS VERDOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible], COLOR MUY CLARO, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS: MINERAL

PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS, MOSCOVITA, KIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LAVA ACIDA CON CUARZOS FENOMENOS DE DESVITRIFICACION EN LA MATRIZ, APARECEN ESFERULITOS TIPICOS E INTERCRECIMIENTOS DEL CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

FELSITOFIRO KAVA-ACIDA

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 (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:
0838	16	7	6014	TT	HUELVA	JI LOCUTURIA	17/02/85

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:

LAVA ACIDA DEL VOLCANISMO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO MARRON, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

FELSITICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO EN PARTE POSTERIOR

ACCESORIOS:

MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

TEXTURA MUY HOMOGENEA, TRAMA FELSITICA DEL TIPO CRIPTOCRISTALINA. SE RECONOCE EL FELDESPATO POTASICO POR SU TEÑIDO, ES PROBABLE QUE HAYA TAMBIEN PLAGIOCLASA AUNQUE ES DIFICIL RECONOCERLA POR SU TAMAÑO, ESTA PASTA FELSITICA PUEDE PROCEDER DE UN ANTIGUO VIDRIO (DESVITRIFICACION LOGICA EN LAVAS ANTIGUAS) O SER ORIGINAL

CLASIFICACION:

RIOLITA POTASICA

TIPO DE ROCA:

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

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	JG	F6	01	42	HUELVA	J. SANCHEZ	01/04/76

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:

LAVAS MASIVAS VERDOSAS EN LA FORMACION DE LAVAS INTERMEDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, GRANO FINO, FENOCRISTALES BLANQUECINOS, CLIVAJE ORIENTACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, RESTOS DE FERROMAGNESIANOS, CARBONATOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MATRIZ CRIPTOCRISTALINA, PLAGIOCLASAS ZONADAS, MACLAS EN EL INTERIOR, LA ROCA HA SUFRIDO UNA PROPILITIZACION INTENSA QUE HA ALTERADO LOS FERROMAGNESIANOS EN CLORITA Y CALCITA, LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN FENOMENOS DE ALBITIZACION

CLASIFICACION:

PROPILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | IGAG | 01 | 43

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. SANCHEZ

FECHA: 01/04/76

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:

ZONA CON TOBAS EN CONTACTO CON LA MUESTRA 01/43

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, GRANO FINO, PEQUEÑOS CRISTALES BLANQUECINOS, SIN ORIENTACION

EDAD:

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

PIROCLASTICA (AGLOMERATICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL)

CUARZO, PLAGIOCLASA, PRODUCTOS SERICITICOS-CLORITICOS DE ALTERACION

ACCESORIOS:

CARBONATOS, FRAGMENTOS DE ROCA, OXIDOS, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS SE PRESENTAN DESORDENADOS EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA, QUE EN ZONAS TIENE ALGUNOS RASGOS FLUIDALES, CUARZOS CON LOS BORDES CORROIDOS Y CARBONATOS POSTERIORES RELLENANDO HUECOS, EN LA MATRIZ SE OBSERVAN FENOMENOS DE DESVITRIFICACION

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | IGF | GO | 1494 | T | HUELVA | A. SANCHEZ | 01/04/76

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANALOGAS AL RESTO DE LA MUESTRA 01493

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, GRANO FINO, CON FENOCRISTALES BLANQUECINOS, LIGERA ORIENTACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA CON [illegible] RASGOS FLUIDALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, PRODUCTOS ARCILLOSOS, CLORITA (MINERAL)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, FRAGMENTOS DE ROCA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DESCRIPTENADOS EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA MUY ALTERADA, ALGUNOS RASGOS FLUIDALES POSIBLEMENTE SEAN SECUNDARIOS DEBIDOS A [illegible] FENOMENOS TECTONICOS, APARECE UN MATERIAL CRIPTOCRISTALINO, TIPO CHERT, POSIBLEMENTE FORMADO POR DESVITRIFICACION DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

VIDRIO CRISTALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (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 (1–5): 0838 | EMP. (6–7): IG | REC. (8–9): F6 | Nº MUESTRA (10–13): 0165 | TA (14): T1

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA (15–20): 23/03/76

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:

ROCAS VERDOSAS EN DIQUES, DENTRO EN LA ZONA DE ROMANERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA CON TONALIDADES VERDOSAS COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA DE HIPOFILONIANO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA VENIDA HIDROTERMAL DE CUARZO Y CLORITA CON CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON MARCADA EXTINCION ONDULATORIA LAS CLORITAS ESTAN CON INCLUSIONES DE PARTICULAS OPACAS RADIACTIVOS

CLASIFICACION:

VENIDA HIDROTERMAL DE CUARZO Y CLORITA

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)

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:
0838	IGF	60	165	T2	HUELVA	A. CUETO	23/03/76
1	5	7	9	13	14		

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:

TESTIGO DE UN SONDEO EN ROMANERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DE TESTIGO DE SONDEO DE COLOR GRISACEO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON SIGNOS GRAFICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (CLORITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

CARBONATOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA EN LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION ACIDA DEBE SER UNA LAVA DE CENTRO DE COLADA POR ESO PRESENTA LA TEXTURA GRANUDA CON ENTRECRECIMIENTOS GRAFICOS SE OBSERVAN FENOMENOS HIDROTERMALES CON PRESENCIA DE CLORITA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	I6	FG	0167	T	HUELVA	A. CUETO	17/03/76
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA EN LA MINA SAN JOSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, (CLORITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

(SERICITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA MUY ACIDA FORMADA EN LAS ULTIMAS ETAPAS DE DIFERENCIACION MAGMATICA CREEMOS QUE GUARDA UNA CIERTA RELACION CON LAS ROCAS DE LA ZONA DE LA ROMANERA SE OBSERVAN FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADOS Y CORROIDOS EN UNA PASTA HOLOCRISTALINA DE ALBITA

CLASIFICACION:

RIOLITA - LAVA - ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Foto

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
C838	IG	76	0171	T	HUELVA	M. SANCHEZ	01/04/76
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURO, GRANO FINO, PEQUEÑOS CRISTALES BLANQUECINOS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TENIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS (MINERAL) DE ALTERACION, VIDRIO BASICO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ALTO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE CRISTALES Y DE ROCAS, PREDOMINANDO EN TRES TESTOS ULTIMOS LOS DE ROCAS BASICAS, PLAGIOCLASAS LENTICULARMENTE ESTIRADAS, PIROXENOS DEL GRUPO DEL AUGITO

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA BASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | JG | F60 | 17 | 2T2 | HUELVA | J. SANCHEZ | 6/04/76

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIFERENCIACION ACIDA EN EL VOLCANISMO ~~ACIDO~~ BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO, GRANO FINO, PENOCRISTALES OSCUROS, TAR

DICTURA IRREGULAR

EDAD:

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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL)

CUARZO, PLAGIOCLASA, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSO

DE ALTERACION, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MATRIZ DESVITRIFICADA, COMPUESTA DE CUARZO Y PLAGIO

CLASA, QUE HA CORROIDO LOS BORDES DE LOS CRISTALES

DE CUARZO, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN TAN ALTERADOS QUE

SOLO SE RECONOCEN POR SU HABITUS TABULAR, ACCIDENTES

HIDROTERMALES POSTERIORES

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838 (1–5)	IGME (5–7)	76 (7–9)	0173 (9–13)	TL (13–14)	HUELVA	A. SANCHEZ	06/04/76

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 EN EL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURO, PIROXENOS TALES BLANCOS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL)

CUARZO, PLAGIOCLASA, PRODUCTOS ARCILLOSOS DE ALTERACION

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MATRIZ DESVITRIFICADA, PLAGIOCLASAS INTENSAMENTE ALTERADAS, CONSERVANDO EL ZONADO, POSIBLEMENTE SE TRATE DE UNA LAVA INTERMEDIA PERO EL GRADO DE ALTERACION ES MUY INTENSO Y NO SE PUEDE SABER LA NATURALEZA DE LAS PLAGIOCLASAS. NO SE HUBO FERROMAGNESIANOS, CUARZO SECUNDARIO RELLENANDO VACUOLAS

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA (DACITA O ANDESITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0838 | EMP.: IGF | REC.: 6 | Nº MUESTRA: 1737 | TA: T2 | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. SIMENEZ | FECHA: 06/04/76

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 AL NORTE, RESALTE CON MASA TUMBA DE GRANO MAYOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA DE GRANO FINO AL MEDIO, COLORES BLANQUECINOS Y VERDES, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA, EN ALGUNA ZONA MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, PRODUCTOS ARCILLOSOS (MINERAL DE ALTERACION), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS CON HALOS RADIOACTIVOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA VENILLA HIDROTERMAL EN UNA ZONA DE LAVAS BASICAS FRACTURADAS (DATOS DE CAMPO), ALGUNAS PLAGIOCLASAS CONSERVAN EL ZONADO, PERO LA TEXTURA GLOBAL NO RECUERDA A UNA ROCA VOLCANICA, ALTERACION MUY INTENSA

CLASIFICACION:

RELLENO HIDROTERMAL / VENIDA HIDROTERMAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | JGFG | 0174 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SANCHEZ

FECHA: 05/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, FENOCRISTALES BLANQUECINOS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALOPILITICA ALGO FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO, CLORITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS (MINERAL DE ALTERACION, MUY POCO BASICO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

INTENSA SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS, PIROXENOS DEL GRUPO DEL AUGITO, CUARZO SECUNDARIO RELLENANDO HUECOS, SE TRATA DE UNA LAVA BASICA METAMORFIZADA COMO INDICAN LOS DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

BASALTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

(76)

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:
0838 | IGF | 60 | 025 | T | HUELVA | J. LLOCUTURIA | 15/04/74
(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

REGISTRO EN EL CONTACTO LAMAS PIZARRAS DE LA MINA DE LOS LLANOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARDO, GRANO FINO A MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 — 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE CLORITA

CUARZO, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, MINERALES CLORITICOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDOS,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y ALGUN FRAGMENTO DE ROCA, TODOS ELLOS ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ ARCILLOSA Y CLORITICA CON RECRISTALIZACIONES INCIPIENTES DE BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO IMPREGNAN LA TRAMA Y MARCAN LAS FRACTURAS Y PLANOS DE CIZALLA

CLASIFICACION:

GRAUWACA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	16	7	0035	H	HUELVA	DI LECTURIA	15/04/74

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:

FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRO MARRON, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS Y CLORITOIDES

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, OXIDOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA DE LAS FAMILIAS DE LAS GRAUWACKAS QUE HA SUFRIDO UN INCIPIENTE METAMORFISMO (FUNDAMENTALMENTE DINAMICO) QUE SE MANIFIESTA EN LA LIGERA ORIENTACION QUE SE PRESENTA, ORIENTACION DEBIDA A LA FORMACION DE FRACTURAS PLANAS SUBPARALELAS DE CIZALLA, ERAS Y PEQUEÑAS RECRISTALIZACIONES DE CLASTOS Y DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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: BD; 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:

C838 | I6 | F6 | 0044 | T | HUELVA | A. SANCHEZ | 30/5/74

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, LIGERAMENTE SATINADA, ORIENTADA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], PRODUCTOS SERICITICOS (MINERAL)

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PROCEDE DE UNA SERIE TIPO WACKA QUE HA EXPERIMENTADO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO Y ACCIONES DINAMICAS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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 — BD 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: 0838 | IGTG | 0046 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALSINCHEZ

FECHA: 21/03/76

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:

FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, LIGERA ORIENTACION, TACTO ASPERO

EDAD:

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 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MATRIZ SILICEO-ARCILLOSA

ACCESORIOS:

FRAGMENTOS DE ROCAS (VOLCANICAS, CUARCITAS Y PIZARRAS), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LOS ARENISCAS, TIPO GRAUWACKA, HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO, PORCENTAJE DE ARCILLAS SUPERIOR AL 10%, FELDESPATO POTASICO MENOS DEL 1%, 60% FRAGMENTOS BASTANTE HETEROMETRICOS

CLASIFICACION:

METAGRAUWACKA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0838 | I6 | F6 | 0055 | T | HUELVA | J. SANCHEZ | 30/05/74

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:

INFORMACION SOBRE LOS AFLORAMIENTOS MALOS EXCEPCIONALES SIN CULMINACIONES NI INCLINACIONES DEL SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSIDAD, GRANO FINO, TACTO ASPERO, LIGERAMENTE ARENOSO

EDAD:

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

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL)

CUARZO, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS, OPACOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, FRAGMENTOS DE ROCAS (CUARCITAS, VOLCANICA, PIZARRA), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS GREMISCAS, TIPO SUB-GRAUWACKA, QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (EXISTIENDO CON ACCIONES DINAMICAS), SE OBSERVAN CLASTOS DE CHERT Y ALGUNOS FRAGMENTOS DE CUARZO PARECEN PROCEDER DE ORIGEN VOLCANICO

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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 [BD] [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: 0838 | I | GF | 6006 | I | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SANCHEZ

FECHA: 30/06/94

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:

FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSIDAD, GRANO FINO, TACTO ASPERO, LIGERA ORIENTACION

MN

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], PRODUCTOS SERICITICOS-ARCILLOSOS, FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA

MINERAL

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, FRAGMENTOS DE PIZARRA Y CUARCITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS, TIPO GRAUWACKA, QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE MUY BAJO GRADO, MUY POCO APENAS ORIENTADA

CLASIFICACION:

GRAUWACKA METAMORFIZADA

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: 0838 | IGEG | 0081 | TT (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CUETO

FECHA: 1/1/74

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:

REGISTRO EN PIZARRAS DEL VOLCANISMO FINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA DE GRANO MUY FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO CON CIERTA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES CLORITOSO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA CUARCITA PIZARROSA FORMADA POR CUARZO MUY FINO CON MINERALES ARCILLOSOS, SE OBSERVAN VETAS POSTERIORES DE CLORITA Y TAMBIEN DE CUARZO. LOS MINERALES ARCILLOSOS SE DISTRIBUYEN PARALELAMENTE ENTRE DANDO UNA CIERTA ORIENTACION

CLASIFICACION:

CUARCITA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGF	GO	109	T	HUELVA	A. CUEVAS	20/04/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CORTANDO LAS PIZARRAS DEL SINCLINAL DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA DE GRANO FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CON CUARZOS FENOMENOS HIDROTERMALES CON CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO A PARTIR DE FRACTURAS

CLASIFICACION: ROCA HIDROTERMAL VENIDA

ROCA CON FENOMENOS HIDROTERMALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

[1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | I6 | 76 | 01 | 22 | T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. SANCHEZ

FECHA: 01/04/76

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:

SINCLINAL DEL NORTE, FORMACION DE PIZARRAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDUZCO AL ROJIZO, TACTO LISO PERO, ORIENTADO

EDAD:

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 TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS: MINERAL

PRODUCTOS ARCILLOSOS, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS CON CEMENTO FERRUGINOSO, HA SUFRIDO UN LIGERO METAMORFISMO REGIONAL, SE PUEDE APRECIAR UNA LIGERA ORIENTACION DE LAS MOSCOVITAS, CUARZO POSTERIOR EN UNA FRACTURA

CLASIFICACION:

METARENISCA 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 (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:
0838	I	G	FG0138	T	HUELVA	J. LOCUTURA	17/02/15

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:

ESQUISTO DE LA FORMACION CERRO MENDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO ROSADO, LIGERAMENTE ORIENTADO, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MUY ANALOGA A LA SON MENOS LLAMATIVAS LOS GRANDES CLASTOS DE CUARZO, POSIBLEMENTE TAMBIEN HAN EXISTIDO DEFORMACIONES DINAMICAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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 — BD 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: 0838 | IGF | 601 | 35 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LOCUTURA

FECHA: 17/01/75

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PARDO, APIZARRADA, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES MICACEOS Y CLORITICOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

MUY ANALOGA A

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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): BD; (80): 1

PF-1404

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0838	IGF	60	1402	T 1

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. CUETARIA

FECHA: 17/02/76

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:

ESQUISTOS DE LA FORMACION SIERRA MENDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO, ASPECTO BRILLANTE, GRANO FINO. FRACTURA EN HOJAS

EDAD:

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, TURMALINA, OXIDO Fe-Ti, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PARECE HABER SUPERPOSICION DE DOS METAMORFISMOS. PRESENCIA DE FRAGMENTOS DE CUARZO, DE GRAN TAMAÑO, ENTRE UNA MASA CUARZOSA MAS FINA. LA FUERTE EXTINCION ONDULANTE SUGIERE ACCION CATACLASTICA, EL METAMORFISMO REGIONAL HA PRODUCIDO RECRISTALIZACION Y DIFERENCIACION METAMORFICA

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[B 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: 0838 | IG | FG | 0140 | T2 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LOCUTURA

FECHA: 17/02/75

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:

ESQUISTO DEL LÍAS FORMACION CERRO MENDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS, GRANO FINO, LIGERA ORIENTACION, ASPECTO MASIVO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

ELRCÓN, ÓPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR MATERIAL DETRITICO, PROCEDE DE UN SEDIMENTO DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS, HA SUFRIDO UN COMIENZO DE METAMORFISMO (DINAMICO FUNDAMENTALMENTE) QUE HA ORIGINADO PLANOS DE CLIVAJE LAMIENTO SUBPARALELOS Y RECRISTALIZACION DE LOS GRANOS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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): BD (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IG	FG	0163	T	HUELVA	DI CUETO	16 08 76
1 5		7 9		13 14			

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:

PIZARRAS EN CONTACTO CON LAS LAVAS DE ROMANERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONTONALIDAD CCRE DE GRANO FINO FOLIADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MINERAL, MATERIAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DE TRATA DE UNA PIZARRA SERICITICA CON INCIPIENTE METAMORFISMO DE CONTACTO MARCADO POR EL DESARROLLO DE MOSQUEADO DE GRUMOS ARCILLO-SERICITICOS EL METAMORFISMO DE CONTACTO ES MUY BAJO

CLASIFICACION:

PIZARRA LIGERAMENTE MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0838	IGF	6	01647	T	HUELVA	DUEÑO	15/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA EN CONTACTO CON LAS LAVAS DE ROMANERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR EN COMPOSICION MINERAL Y TEXTURA Y GENESIS IDENTICA A LA ANTERIOR PF-1163 PARECEN OBSERVARSE DOS ESQUISTOSIDADES LOS EFECTOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO SON POSTERIORES EL MOSQUEADO ESTA INDICADO POR LA FORMACION DE GRUMOS DE CLORITA

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA

PIZARRA CON LIGERO MOSQUEADO

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0838 | IGFG | 0166 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA: 26/03/76

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:

ROCA VOLCANICA EN LA MINA SAN JOSÉ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA ALGO SATINADA CON LIGERA ORIENTACION Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MATERIAL CLORITOSO-ARCILLOSO (MINERAL)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA GRAUWACA CON CUARZOS SIGNOS DE METAMORFISMO REGIONAL ESTA FORMADA POR CLASTOS DE CUARZO Y ALBITA CON UNA MATRIZ SERICITICO-CLORITOSA CON MARCADA ORIENTACION

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0838 | EMP. (5–7): IG | REC. (7–9): EG | Nº MUESTRA (9–13): 6697 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CUETO

FECHA: 15/03/76

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 EN CONTACTO CON LAS ROCAS BASICAS QUE APARECEN AL ESTE DE LA BANDA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA OSCURA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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 (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SE HA FORMADO POR UN PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS SE TRATA DE UN METAMORFISMO EPIZONAL DE FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVA LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PARALELA A LA ESTRATIFICACION Y UNA INDICIO DE OTRA ESQUISTOSIDAD DE SEGUNDA FASE O EFECTOS POSTREROS MUY TENUES

CLASIFICACION:

FILITA O ESQUISTO

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; (56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0838 | EMP.: JG | REC.: FG | Nº MUESTRA: 0106 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CUETO | FECHA: 20/12/74

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:

SERIE DE PIZARRAS CON ALGUNA TOBA, POSIBLE VOLCANISMO FINAL, RODEANDO A DOMOS BASICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINISIMO, COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS: MINERALES

MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO, CARBONATOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN SILEX FORMADO POR CUARZO CRIPTOCRISTALINO Y EN MENOR PROPORCION MICROCRISTALINO, TEXTURA NO PUEDE CONSIDERARSE COMO UN VIDRIO VOLCANICO, SU ORIGEN ES SEDIMENTARIO, VAN ASOCIADOS EN GENERAL A PIZARRAS O CALIZAS Y PUEDEN ESTAR ESTRATIFICADOS

CLASIFICACION:

SILEX

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

0838 | IGE | GO | 1707 | | HUELVA | A. SANCHEZ | 16/06/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS PIZARRIDAD DEL CULM CERCA DE CUMBRES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, LIGERO BRILLO, PIZARROSA

EDAD:

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 | 33 | 39): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PRODUCTOS DE ALTERACION (MINERAL) SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO, LOS PLIEGUES MAS ARCILLOSOS AFECTADOS POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA QUE TOMA DOS DIRECCIONES Y QUE EN OCASIONES DA LUGAR A PLIEGUES EN KNICK-BANDS, LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO COINCIDE CON LA ESTRATIFICACION, VENAS DE CUARZO REPLEGADAS

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

DB (53 / 55) | 1 (80)