INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

220 Proj.-81 121

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	CU	0001	T	HUELVA	TINDALL	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJONES EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON LENTEJONES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA. NEGRA DE GRANO MUY FINO DE POSIBLE APORTE CINERITICO. ALGO ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARB INF

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, MINERAL, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUGE DERIVAR DE UNA ROCA VITREA O CINERITICA MATRIZ FINAMENTE FINA (ASPECTO EN GENERAL MAS HOMOGENEO QUE LAS DE PROCEDENCIA ARGILITICA SEDIMENTARIA). FOR MAS OVOIDES CON MICROCUARZO CRISTALES MAS DE RADIOLARIOS)

CLASIFICACION:

PIZARRA, ORTODERIVADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0002 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CHARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA GRIS-MARRÓN CON NIVELILLOS DE ÓXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN SUP.-CARBÓN INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, CLORITA, CIRCONES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE SER DE ORIGEN ÍGNEO FUNDAMENTALMENTE RIOLITA VITRIFICADA (DE UN VIDRIO VOLCANICO). SE APRECIA PEQUEÑA TINTA GLAUCA CON LA PRINCIPAL SIN FRACTURAS, ALGUNA SEDE CUARZO Y M. HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA, METAMORFISMO DE BAJO GRADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADCU | 0003 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INGLADA

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CHARCITAS CON TOBAS, PERO PARECE SER LAVA DEL VOLCANISMO ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA DE GRANO GRUESO ACIDA COLOR VERDE CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CLINOAZOISA, XENA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, ARENHITA, ESFENA, OPACOS, MOSCOVITA, PLUMAGELITA, APATITO (GRUPO DE EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA, CUARZO PIROXENO Y CLORITA. LA MESOSTASIS CONTIENE TABLILLAS DE PLAGIOCLASA, K-FELDESPATO Y CUARZO. LOS FENOCRISTALES DE PLAG. SON IDIOMORFOS, ESTAN ZONADOS Y MACLADOS. ALTERADOS A SERICITA, MOSCOVITA Y ARENHITA. EL PIROXENO ES MONOCLINICO, MICROFENOCRISTALINO, SUBIDIOMORFICO, MACLADO Y ZONADO (AUGITA). EL CUARZO EXHIBE GOLFOS DE CORROSION Y AUREOLA DE MATRIZ

CLASIFICACION: DACITA PIROXENICA.

LA CLORITA + PRENHITA + ESFENA SUSTITUYEN A UN FERROMAGNESIANO (ORTOPIROXENO?) EN SECCIONES PRISMATICAS LONGITUDINALES.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0004 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CHARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O TUFITA ACIDA O INTERMEDIA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANO FINO, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, ESFENA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTAL DE CUARZO MICA BLANCA Y CLORITA EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0005 | TA: TT (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA O LAVA ALGO ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y MANGANESO EN FRACTURAS.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON-SUP + CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO (CALCITA), GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA, APATITO, CIRCON, PIRITA ODIDADA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFICOS, FRECUENTES, DE PLAGIOCLASA (ALBITA) SERICITIZADA Y DE FERROMAGNESIANO CLORITIZADO-MATRIZ DE CUARZO-ALBITA-SERICITA + CLORITA, ESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

METALAVA-INTERMEDIA-ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0006 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALL | FECHA: 81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GROSERA, GRIS, CON NODULOS Y FINAMENTE ESQUISTOSADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.+CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

CLORITA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA LA ESTRATIFICACION SOBRE LA CUAL LA PIZARROSIDAD SE

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): 1 (60)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0007 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: FEB 81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA O TUFITA DE GRANO FINO, MASIVA, DE COLOR GRIS OSCURO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, LIGERAMENTE HETEROMETRICA Y ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

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

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS METALUTARENITAS DE ESTA FORMACION. COMO MAS CALIBRADO, POCO REDONDEAMIENTO Y COMPUESTAS A DE CLASTOS DE CUARZO, METAMORFICOS Y DE ALBITA Y MICAS EN 2-9 ORDEN. ESCASA MATRIZ.

CLASIFICACION:

METALUTARENITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0008 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALICANTE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INGLADA

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO O CHERT, DE COLOR GRIS, CON ÓXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MATERIA SERICITA, MINERAL DE HIERRO, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA, MINERAL ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DETRITICO MUY FINO Y HOMOGRANULAR RECRECIDO EN BORDES. HAY IMPUREZAS DE PRODUCTOS ARCILLOSOS MICACEOS Y COMPONENTES PESADOS, EN GENERAL SOMETIDA SAU.

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 (53 55); 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:
0938	AD	CV	0009	T	HUELVA	I. NODAL	1981

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA O TUFITA ACIDA, GRIS-MARRON, ESQUISTOSA, CON ALGUNOS NIVELES PIZARROSOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, SERICITA, M. HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUIZAS HUBIERA SIDO DE ORIGEN SEDIMENTARIO, AL MENOS PARCIALMENTE LAMINACIONES RELICTAS. FUERTE IMPREGNACION DE M. HIERRO EN GRANILLOS INTERSTICIALES CON EL CUARZO.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA

PIZARRA CUARZOSO-FERRUGINOSA.

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0010 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDALO | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE TOBAS Y LAVAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA-INTERMEDIA, GRUESA, ABIGARRADA, CON CANTOS DE JASPE, TONOS GRIS-VERDE-MORADOS

EDAD: DEVONICO INFERIOR-CARBONIFERO INFERIOR (DEVON. SUP.-CARBON. INF.)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA, AMIGDALAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, SERICITA, KUARZO, CARBONATO, CLORITA, (-MICA BLANCA-)

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

EPIDOTA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA TOTALMENTE SERICITIZADA, CUARZO Y CLORITA. MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO-EPIDOTA. LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CONSERVAN ZONADO. AMIGDALAS CON CARBONATOS.

CLASIFICACION:

ETA CUARZO-ACIDA AMIGDALAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 001 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORA

FECHA: 9/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE TOBAS Y LAVAS ABIGARRADAS (BASICAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPILITA BASICA MORADA, MASIVA, CON VACUOLAS DE CALCITA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA INTERSERTAL AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CARBONATO (CALCITA), MINERAL-DE-HIERRO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA, CLORITA, ELFENA.

GRUPO-DE-EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARGADO DE FENOCRISTALES. ESTA CONSTITUIDA POR MICROLITOS DE ALBITA ORIENTADA SERICITIZADA Y MINERAL OPACO INTERSTICIAL ABUNDANTE. AMIGDALAS RELLENAS DE CALCITA.

CLASIFICACION:

ESPILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

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

D (53–55) | 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0012 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES EN TOBAS Y LAVAS ABIGARRADAS O EN SU CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RIOLITA FINA O CHERT CON MALAQUITA, COLOR CLARO, MASIVA, Y PRESENCIA DE BLENDA Y GALENA

EDAD: DEVONICO INFERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARB MIF. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, M. GRUPO-DE-EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

MALAQUITA, OPACOS, SERICITA, ESFENA, M. HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FRACTURADA. ABUNDANCIA DE GRUESOS CRISTALES (TAMAÑO FINO EN R. AUTONICAS) DE PLAGIOCLASA ALBITIZADA Y LA CLASES DE MATRIZ MACLE QUE MAS INCLINE MAS HACIA UN ORIGEN INTRUSIVO. ESTA ATRAVESADA POR VETAS RELLENAS DE M. EPIDOTA, MALAQUITA, CUARZO Y M. OPACO.

CLASIFICACION:

RIOLITA? CATACLASTICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0013 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES SUPERIORES DEL VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA BANDEADA COLOR CREMA CON OXIDOS Y FINA ESQUISTOSIDAD

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP-CARBON. INF

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA. MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO ESFENA, CLORITA

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGUJAS Y ALINEACIONES DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA DE SERICITA Y CUARZO. CLORITA MUY FINA.

CLASIFICACION:

METADACITA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51):

METAMORFICA (52): Y

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0014 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CHARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARCITA IMPURA GRIS OSCURA GRANO FINO CON PLIEGUES DE FASE 1 O 2

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP. - CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERRO, TURMALINA, CIRCON, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACION METAMORFICA DE LOS COMPONENTES ES MINIMA - LAS MICAS PRESENTAN UNA CRISTALINIDAD MINIMA Y EL CUARZO CONSERVA ASPECTO DETRITICO. ESTO ULTIMO QUE PASAMOS A DENOMINAR ESTA PIZARRA CUARZOSO (POR EL ELEVADO CONTENIDO EN CUARZITICA) PARA EXPLICAR EL CARACTER DETRITICO DE AQUEL

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA (PIZARRA SERICITICA)

PIZARRA CUARZOSA Y CUARZITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	CV	0015	T	HUELVA	T. MOLINA	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON TONOS GRIS-MARRÓN DE ALTERACIÓN, ALGO BANDEADA, MUY ESQUISTOSA CON MUCHOS FILIGGES

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO CONSISTE EN LA ALTERNANCIA DE LECHOS M ILACEOS PREDOMINANTEMENTE DE CUARZOSOS. DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD VISIBLES.

CLASIFICACION: CUARZOSA, PIZARRA PELITICA

PIZARRA BANDEADA FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0016 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INDIA

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRISERA, LIMOLITICA, BANDEADA, GRIS OSCURA, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION (BANDEADO) Y LA ESQUISTOSIDAD, FORMAN UN ANGULO AGUDO. CUARZO EN VETILLAS SOLDADA CONTAMINADO DE M. HIERRO.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADCV | 0017 | T

PROVINCIA: ALICANTE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: FEB 11

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE TOBAS Y LAVAS ABIGARRADAS (BASICAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA GROSERA, VERDE-OSCURO A GRIS Y ALGO NEGRA Y MORADA, CON OXIDOS DE MANGANESO, MASIVA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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

OFITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO [AUGITA]), PLAGIOCLASA, SERICITA.

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA

CLORITA, M. EPIDOTA, OPACOS, GLAUCONA, ~~EGUDEJPATO-PATASICO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA CRISTALINIDAD PARECE MAS ROCA SUBVOLCANICA QUE LAVA. FORMADA POR PLACAS DE AUGITA Y PLAGIOCLASAS A SERICITIZADA

CLASIFICACION:

METADIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [V] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CU | 0013 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL LENTEJONAR EN MEDIO DE FORMACION VOLCANO-SEDIMENTARIA, POSIBLEMENTE DEL VOLCANISMO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA CRISTALINA CON FENOCRISTALES DE CUARZO, FRACTURAS CON MANGANESO, MASIVA, GRIS-MARRON

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO, CUARZO

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, ADFENA, CARBONATO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE K-FELDESPATO Y CUARZO. LA MATRIZ ES DE K-FELDESPATO MICROCRISTALINO Y CLORITA. POTASIFICACION TARDIA. ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): ☐

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0019 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INGLADA | FECHA: 9-81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MASIVA GRIS ~~MOTEADAS~~ ALGO ROJIZA, GRANO FINO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL-ARCILLOSO, MINERAL-DE-HIERRO

SERICITA, M. ARCILLA, M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRECIMIENTO DE BORDE DEL CUARZO

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 (53–55): D; F.– POLIMETAMORFICO (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0020 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: 44 ELVIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIVECES TOBACEOS EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA DE GRANO MEDIO, CON CRISTALES DE CUARZO, COLOR GRIS-MARRON, ALGO ESQUISTOSA.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CUASTICA MEDIA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

ALBITA, M. HIERRO, ESFENA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS ABUNDANTES, SUBANGULOSOS Y DE TAMAÑO APROX. DE ARENA MEDIA, DE CUARZO, CUARCITAS Y PIZARRAS. MATRIZ PIZARROSA 10-15 %.

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0933 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): CV | Nº MUESTRA (10–13): 0021 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA Ø CUARZOVACA GRIS, GRANO FINO, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACIONES CRUZADAS VISIBLES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN LAMINACIONES CRUZADAS. CUARZO VENA DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA DE BASTANTE CRISTALINIDAD. SE CONSERVAN CLASTOS DE MICA BLANCA TOTALMENTE DETRITICOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA MINOCLITICA - FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0022 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL CULM. ALGO ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE GRANO FINO, GRIS-CREMA, CON FINA ESQUISTOSIDAD

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, CLORITA, EJFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BASTANTE HOMOGENEA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0023 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TWODAY | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE TOBAS EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA

POSIBLE VULCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA DE COLOR GRIS-CREMA, ESQUISTOSA, MATURACION ACIDA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS MUY FINOS DE CUARZO Y ALBITA Y MUY ABUNDANTES EN ROCA ESQUISTOSA CON SERICITA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA-ACIDA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0024 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: VALENCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION DE TOBAS EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA O TUFITA GRIS CON PLIEGUE DE CAESQUISTOSIDAD (FASE 2)

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: ALBITA, MINERAL DE HIERRO, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ABUNDANTES Y EN 2ª GENERACION DE MATRIZ RARAS, ARGILITAS Y CUARCITAS, HETEROMETRICOS Y SUBANGULOSOS. MATRIZ PIZARROSA DE SERICITA-CUARZO.

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA HETEROMETRICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0025 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL LENTEJONAR TOBACEO EN LA FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA MEDIA A GRUESA, GRIS-MARRON, CON CRISTALES DE CUARZO, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, HETEROMETRICA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA, GRAFITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS MUY FRECUENTES (ESCASA MATRIZ) DE: CUARZO, ARENAS, ARGILITAS Y MICROCUARCITAS, SUBANGULOSOS Y HETEROMETRICOS.

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0938 | EMP. (6-7): AD | REC. (8-9): CV | Nº MUESTRA (10-13): 0026 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NADAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON MINERALES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZOVACA FINA GRIS OSCURA, MASIVA, ACASO ESQUISTOSA, CON MICA DETRITICA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MINERAL-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, MICA-BLANCA, ALBITA, CIRCON, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA SUBLITARENITA MUY FINA (CASI METALIMOLITITA) CON ABUNDANTE CUARZO. LOS FRAGMENTOS LITICOS SON ARGILITAS Y PIZARRAS. ABUNDA EL M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA MUY FINA PROXIMA A CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0027 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOJAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO, ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA O LAVA ALTERADA, ACIDA-INTERMEDIA, MASIVA COLOR GRIS-VERDE, CON OXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP-CARB. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCONA, RUTILO, CARBONATO

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y CUARZO PORFIDICO. ES ROCA SILICIFICADA, DE DUDOSO ORIGEN VOLCANICO O PLUTONICO.

CLASIFICACION: LAVA-ACIDA

LAVA? ACIDA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [N] (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 (1–14): 0938ADCU0028T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NIETO

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA GRIS-OSCURA, ALGO VERDOSA, MASIVA, GRANO FINO Y ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO.

EDAD: JURASICO SUPERIOR-CARBONIFERO ~~INFERIOR~~

DEVONICO SUP.-CARBONIF. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, EPIDOTA, APATITO, OPACOS (SULFUROS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA IDIOMORFICA SERICITIZADA Y EPIDOTIZADA Y CUARZO Y FERROMAGNESIANO COMPLETAMENTE CLORITIZADO. LA MATRIZ CONTIENE CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

CUARZO ANDESITA ALBITIZADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0029 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA ACIDA DE GRANO GRUESO, GRIS-VERDOSA, MASIVA, CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. M. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

SERICITA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CALCITA, PRENHITA, EPIDOTA, APATITO (GRUPO DE EPI)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TENDENCIA A LA TEXTURA PORFIDICA POR UNOS MICROFENOCRISTALES. PIROXENOS, LOS DE PLAGIOCLASA SUFREN UNA ELEVADA ALTERACION A SERICITA, OTROS FENOCRISTALES SUSTITUIDOS POR CUARZO Y CLORITA. LA MESOSTASIS ES DE CUARZO, K-FELDESPATO Y ALBITA. METASOMATISMO DE CALCITA Y PRENHITA.

CLASIFICACION:

CUARZO ANDESITA PIROXENICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CU (7–8) | Nº MUESTRA: 0030 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO, ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA O LAVA ALTERADA CON FENOCRISTALES DE CUARZO, GRIS-BLANCA, MASIVA, ALTERACIONES ROJIZAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M. ARCILLOSO, M. ARCILLOSA, EPIDOTA, M. MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION, Y DE PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE SEUDOMORFIZADOS A SERICITA-M. ARCILLOSA. PARECE CORRESPONDER A UNA LAVA ALTERADA ORIGINALMENTE.

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (13-14)	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	CU	0031	T	HUELVA	T. NOMIC	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA CON FENOCRISTALES, GRANO MEDIO, MASIVA, GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. M. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CLORITA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, MICA-BLANCA, M. DE EPIDOTA (GRUPO DE), M. OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA (M. EPIDOTA-MICA BLANCA). CLINOPIROXENO SUBIDIOMORFICO MACLADO Y CON PATENTES SIGNOS DE DEFORMACION. MATRIZ DE K-FELDESPATO, ALBITA Y CUARZO MICROCRISTALINOS. ROCA DE COMPOSICION INTERMEDIA ANDESITICA AERO CON FELDESPATO ALCALINO Y ALBITICA COMO TODAVIA ES DE LA REGION.

CLASIFICACION:

ANDESITA CALCOALCALINA PIROXENICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0032 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE TOBAS Y LAVAS ABIGARRADAS (INTERMEDIA BASICA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ABIGARRADA CON FENOCRISTALES DE ANFIBOL O CLORITA, CUARZO, ALGO ESQUISTOSA, COLOR GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMSTITUIDA POR ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, LOS DE PLAGIOCLASA ESTAN SUSTITUIDOS A VECES POR SERICITA-MICA BLANCA CONSERVANDO EL ZONADO. LOS FENOCRISTALES DE FERROMAGNESIANOS ESTAN COMPLETAMENTE ALTERADOS A CLORITA Y CARBONATO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0033 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9-2-1

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:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZO VACA ROJIZA, GRANO FINO A MEDIO, MASIVA, ACIGO ESQUISTOSA Y FRACTURILLAS CON CUARZO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TURMALINA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACA SU HETEROMETRIA, DE TAMAÑO LIMO A ARENA GRUESA. POCO REDONDEAMIENTO. LOS CLASTOS DE CUARZO PUEDEN SER UNOS 0,3 Ø DE ROCAS METAMORFICAS DE TIPO DE PIZARRAS. 0,1 Ø ALBITA Y MICA BLANCA 0,2 Ø MATRIZ.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA / METACUARENITA PROXIMA A METASUBLITARENITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0034 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.N.O.D.A.C. | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA FINA, COLOR VERDE CLARO, MASIVA, INTERMEDIA A BASICA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DESBASTADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANUDAR EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, GRUPO-DE-EPIDOTA(CLINOZOISITA), CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS: [ACTINOLITA]

ANFIBOL (ACT.), ESFENA, MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE CARACTER MELANOCRATICO. COMPUESTA POR ABUNDANTE AUGITA FINOGRANUDA, DEFORMADA, ESTIRADA Y DESFLECADA EN BORDES. LAS TABLAS DE ACDITA ESTAN SUSTITUIDAS POR CUARZO Y CLINOZOISITA. CUARZO EN FISURAS.

CLASIFICACION: METAESPILITA

ESPILITA EQUIGRANULAR.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADCV | 0035 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALAVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA ACIDA, GRIS-VERDE, MEDIA A GRUESA, MASIVA

EDAD: ~~DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR~~

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CLORITA, ANFIBOL, M. GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, PRENITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA ELEVADA CRISTALINIDAD QUE PRESENTA PARECE MAS INTRUSIVO QUE EFUSIVO, SI FUERA ESTO ULTIMO QUIZA CORRESPONDERIA A UNA POTENTE COLADA. LAS CRISTALES DE PIROXENO ENGLOBAN LAS TABLILLAS DE PLAGIOCLASA. NORMALMENTE LA PLAGIOCLASA ESTA ALTERADA A PRENITA MICROCRISTALINA. LA ENSTATITA ALTERADA A ESFENA EN CRISTALES DEITACADOS

CLASIFICACION:

METADIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0036 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITA CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA Ó TUFITA CON NIVELES PIZARROSOS, GRIS AMARILLENTO, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP. - CARBÓN INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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 PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

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

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA DE MATRIZ PIZARROSA. VERDADERAMENTE, LOS FRAGMENTOS DE PIZARRAS Y LO QUE ES LA MATRIZ SON DIFICILES DE DIFERENCIAR. LOS CUARZOS SON MUY HETEROMETRICOS (DESDE ARENA FINA A CASI CONGLOMERATICOS), SU COMPOSICION ES DE CUARZO-ALBITA-METAMORFICOS (PIZARRAS, CUARCITAS IMPURAS) Y RAROS VOLCANICOS (ESPILITAS).

CLASIFICACION: METARENISCA CONGLOMERATICA

METAGRAUVACA CONGLOMERATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CU | 0037 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALL

FECHA: 1981

LONGITUD (18–20) | 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:

MIVEL DE TOBAS Y LAVAS ABIGARRADAS (ACIDA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA ACIDA MASIVA, GRANO FINO, ALGUNOS TONOS MORADOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO, CUARZO

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, CARBONATO, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ACIDA CONSTITUIDA POR K-FELDESPATO (AGUJITAS) Y MENOS CUARZO. FRACTURAS REGUENAS POR CUARZO. ROCA RIOLITICA PRIMARIA TRAQUITA (POR EL CONTENIDO EN CUARZO)

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0039 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO, GRIS, MASIVA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

SANITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, M. ARCILLOSO, CLORITA, M. DE HIERRO, RUTILO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES CUARCITAS DE LA FORMACION VOLCANO-SEDIMENTARIA. CUARZO CON BORDES RECRECIDOS. M. ARCILLA-M. MICACEO DE LA IMPUREZA MAS ABUNDANTE.

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 (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0040 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9 8 1

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA MASIVA GRIS-VERDE, CON MANCHAS DE CLORITA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ALCALI-CUARZO, CLINOPIROXENO, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

K-FELDESPATO, GRAFENA, PREHNITA, PLAGIOCLASA, APATITO

FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAV CUARZODACITAS DACITA, CON FRECUENTE FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA A MICA ALCALI-CUARZO, ALGUNOS DE CLINOPIROXENO LAVA/MACLADO DE CUARZO Y FERROMAGNESIANO CLORITIZADO. MESOSTASIS MICROCRISTALINA CON K-FELDESPATO Y CUARZO FUNDAMENTALMENTE. PREHNITA FISURAL

CLASIFICACION:

CUARZO IV DACITA PIROXENICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	CU	0041	T	HUELVA	TINDALL	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

~~XX~~ NIVELES SUPERIORES DEL VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, COLOR CREMA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

CLORITA, M. HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCRISTALES MINUSCULOS DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA. SIMILAR AL CASO TOBAS ACIDAS DE GRANO MUY FINO CRIPTOCRISTALINAS MUY FINAS, CON CASOS CLASTOS.

CLASIFICACION: METACINERITA

CINERITA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938ADCV0042T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MOLINA

FECHA: 1988

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO EN SU FACIES DE GRAMO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA ACIDA O CHERT, GRANO FINO, MASIVA, COLOR GRIS ALGO VERDOSO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, CALCITA, GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCLASTOS DE CUARZO Y ALBITA ACCESORIA MUY FINA, MUY FRECUENTES

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA, METATOBA CINERITICA

TOBA ACIDA CINERITICA EQUIGRANULAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0043 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

X

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA GRUESA ACIDA CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS, MASIVA GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA, AMIGDALOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLINOPIROXENO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

EJEMA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN COMPLETAMENTE SAUSURITIZADOS. LA MATRIZ CONTIENE CLINOPIROXENO Y PLAGIOCLASA LIGERAMENTE ALTERADA. LA ALTERNACION A FACIES PRINCIPALMENTE AL FELDESPATO. TAMBIEN APARECE FENOCRISTALES DE CUARZO. AMIGDALAS DE CUARZO Y CLORITA.

CLASIFICACION:

CUARZO ANDESITA PROVENICA ALTERADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0044 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL | FECHA: 1988

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:

MÓDULOS LENTEJONES CALCAREOS ENTRE VOLCANISMO PRI-
MERO ACIDO-INTERMEDIO Y VOLCANITAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA IMPURA MARRON-ROJIZA, CON OXIDOS Y CALCITA
EN FRACTURILLAS, MASIVA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO DE DISTINTA CRISTALINIDAD DESDE
MICROCRISTALINO-CRIPTOCRISTALINO A GRANO FINO SEGU
N ZONAS IRREGULARES. EQUIDO CONTENIDO EN MINERALES
FERRIFEROS (COLOR ROJIZO) CARBONATOS IMPREGNADOS DE
M. HIERRO Y FISURAS. ABUNDANTE CAOLIN MICRO-CRIPTO
CRISTALINO JASPE IMPURO CON CAOLIN Y CARBONATOS-

CLASIFICACION:

BRECHA CALIZA | PORCELANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CV | 0045 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIVO DE CARACTER ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA (GRANODIORITA?) CON ANFIBOLES Y PLAGIOCLASAS, GRIS VERDE, GRANO GRUESO, MASIVA

EDAD: POST-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CLORITA, PRENHITA

ACCESORIOS:

SERICITA, HORNBLENDA, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA), EJ. FENA, M. OPACOS, CARBONATO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFICA COMPLETAMENTE ALTERADA A MICA BLANCA-MOSCOVITA. EL FERROMAGNESIANO EL HORNBLENDA VERDE, SE ENCUENTRA EN GRAN PARTE SUSTITUIDO POR CLORITA Y CARBONATO. EL CUARZO Y K-FELDESPATO INTERSTICIALES. PRENHITA. CUARZO Y CARBONATO FISURALES.

CLASIFICACION: MICROTONALITA (tachado) TONALITA CERCANA A GRANODIORITA; ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0046 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOCENCIO | FECHA: 9/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FINA GRIS OSCURA, MASIVA.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA HETEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MINERAL-DE-HIERRO, MINERAL DE HIERRO, CLORITA, OPACOS, FELDESPATO, RUTILO, CIRCON, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO, RECRISTALIZACION METAMORFICA MINIMA, SE CONSERVA EL CARACTER DETRITICO TANTO DEL CUARZO COMO DE LA MICA BLANCA. PARAGENESIS METAMORFICA: CUARZO + MICA BLANCA.

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. [D] (53–58) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | ENP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0047 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 9/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN PIZARRAS Y GRAUVACAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO FINO ESQUISTOSA, COLOR GRIS-VERDOSO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, ESTENA, TURMALINA, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANULOMETRIA MUY FINA, DISTINGUIENDOSE CUARZO Y ALBITA EN UNA MATRIZ PIZARROSA EN LA QUE TODAVIA SE PUEDEN DIFERENCIAR CLASTOS PIZARROSOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MUY FINA CERCANA A PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CV | 0043 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORA

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

JASPE CHERT MASIVO, CON ÓXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO | MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICO JASPE CON CUARZO, DESDE MICRO-CRIPTOCRISTALINO A MOSAICO FINOGRANULAR, CON IMPREGNACIONES DE M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

JASPE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	ADCU	00	49	T	HUELVA	T. INODAL	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TUFITAS EN NIVELES LENTEJONARES EN PIZARRAS Y CUARCITAS (FORMACION VOLCANO SEDIMENTARIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA-TOBA FINA, GRIS-VERDE, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONTIENE GRAN CANTIDAD DE CUARZO (70% DE LA ROCA). LOS FRAGMENTOS LITICOS ESTAN MAL INDIVIDUALIZADOS. ESTAS METAGRAUVACAS ESTAN FUERTEMENTE IMPREGNADAS DE M. DE HIERRO (MEMATITES). CUARZO FISURAL ARENISQUISTOSO.

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA MUY FINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0050 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDO

FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJON VOLCANICO EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA

~~X~~ ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA CON FENOCRISTALES DE CUARZO, COLOR ~~MARRON~~ MARRON, ALGO ESQUISTOSA

EDAD: ~~DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR~~ DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ~~M. ARCILLOSO~~ MINERAL-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

ALBITA, GLAUCOFENO, ~~M. HIERRO~~ MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VARIA DE TAMAÑO DE GRANO AUNQUE PREDOMINA EL DE ARENA GRUESA. UNIDAD FRAGMENTARIA SUBANGULOSA CON CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATOS Y MICROCUARCITAS Y ALBITA

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA

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:
0938	AD	CU	0051	T	HUELVA	T. NODAL	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO EN FORMACION VOLCANO SEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA O DIABASA DE GRANO FINO, MASIVA, COLOR OSCURO, CON MODULOS-VACUOLAS DE CALCITA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

CARBONATOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA CRISTALINIDAD PUEDE SER CALIFICADO DE MICROGRANUDA UNA ROCA CONSTITUIDA POR TABLAS RINAS DE PLAGIOCLASA ALBITICA FRESCA Y CLORITA-MINERAL DE HIERRO Y CUARZO INTERSTICIAL-CARBONATOS Y CUARZO FISURALES

CLASIFICACION:

PORFIDO DIORITICO ALBITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0052 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NODAL

FECHA: 9/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA-TOBA O AGLOMERADO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS, MASIVA, GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOPORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA, AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA), MICA-BLANCA, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA, CUARZO, CLORITA,

ACCESORIOS:

M. OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAVA COMPLETAMENTE ALTERADA A PRODUCTOS AUTOMETAMORFICOS-EL FENOMAGNESIANO CLORITIZADO Y LA PLAGIOCLASA A MICA BLANCA Y M. EPIDOTA. LAS AMIGDALAS ESTAN RELLENAS DE CUARZO EN BORDES Y CLORITA EN EL INTERIOR.

CLASIFICACION: METALAVA-INTERMEDIA

LAVA INTERMEDIA AMIGDALAR ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	2D	CU	0053	T	HUELVA	T. MODAL	1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO ESPILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA BASICA DE GRANO FINO, MASIVA, CON ESQUISTOSIDAD APENAS APRECIABLE, VERDE-OSCURA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO-DE-EPIDOTA

OPACA, MICROLITA, PRENHITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TABLILLAS DE PLAGIOCLASA CON TENDENCIA A LA ORIENTACION FLUIDAL Y CLINOPIROXENO FINOGRANULAR, AMBOS FRACTURADOS POR LA CLORITA OCUPA POSICIONES INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

ESPILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0938 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CV | Nº MUESTRA (9–12): 0054 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA ACIDA-INTERMEDIA MEDIA-GRUESA CON FENO-CRISTALES, MASIVA, GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, SANIDINA, ANFIBOL [HORNBLENDA], CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, ALUMPCLAITA, PREHNITA, GRAFEMA, M. HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO), APATITO, M. EPIDOTA (GRUPO-DE-EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, CUARZO Y ANFIBOL CONSTITUYEN LOS FENOCRISTALES. PLAGIOCLASA: IDIOMORFICA, TOTALMENTE ALTERADA A MICA BLANCA-M. EPIDOTA. A VECES CONSERVA ZONADO. CUARZO SUBIDIOMORFICO, CON FUERTES GOLFOS DE CORROSION. ANFIBOL: HORNBLENDA: SUBHEDRAL, CON BORDE DE ALTERACION. PSEUDOMORFOS DE AMARILLO-INCOLORO A VERDE PALIDO

CLASIFICACION: CUARZOANDESITA ANFIBOLICA ALTERADA

TUNA × MACLADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0055 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE VOLCANITAS ABIGARRADAS (ACIDA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CENIZA SILICEA MORADA, GRANO FINO, MASIVA (CASI JASPE)

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEUDOPORFIDICA. PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

ESTEMA, OPACOS, GRUPO DE EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PIZARROSA. ALGUNOS AGREGADOS PARECEN RECORDAR ANTIGUAS FORMAS DE CRISTALES DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

PIZARRA, ORTODEQUIADO, METACINERITA - INTERMEDIA (CINERITA INTERMEDIA ACIDA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0056 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAC

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA ACIDA CON FENOCRISTALES GRUESOS DE CUARZO Y FELDESPATOS, MASIVA, GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROLITICA AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, M. FELDESPATO POTASICO, PRENITA, SERICITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA

OPACA, CALCITA, M. EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS CON MICROLITOS DE ALBITA Y M. FELDESPATO MICROCRISTALINO. LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA MACLADA, BASTANTE FRESCA, CUARZO Y CLORITA AMIGDALAS CON CLORITA, CLORITA Y CALCITA O CLORITA Y PRENITA.

CLASIFICACION:

DACITA AMIGDALAR.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	CV	0057	T	HUELVA	TINODAL	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES FINOS EN VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CENIZA SILICEA O CHERT GRIS-NEGRO, ALGO BANDEADA, MASIVA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA. GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

K-FELDESPATO, HIERRO

EL FELDESPATO POTASICO, MINERAL DE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CINERITA FINISIMA. DIFICIL DE DISTINGUIR CLASTOS DE MATRIZ

CLASIFICACION:

METACINERITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0058 | TA: T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAU

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO MEDIO, ESQUISTOSA, COLOR GRIS-MARRON

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROGRANULAR ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. HIGRO GRAFITO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METEROMETRIA DENTRO DE LOS TAMAÑOS FINOS. FORMAS ANGULOSAS Y SUBANGULOSAS. NATUREZA DE LA UNIDAD FRAGMENTARIA; POR ORDEN DE ABUNDANCIA: FRAGMENTOS METAMORFICOS, CUARZO, VOLCANICOS - ALBITA. ESTOS DOS ULTIMOS MAS REPRESENTADOS QUE EN LAS METALITARENITAS DEL C.U.L.M.

CLASIFICACION:

METALITARENITA EUGEOPATICA VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CU (7–8) | Nº MUESTRA: 0059 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJONES EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

JASPE, MASIVO, MORADO, CON OXIDOS DE HIERRO Y MANGANESO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINO CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

OPACOS, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

JASPE FORMADO POR CUARZO MICROCRISTALINO, ALGUNAS ZONAS Y CAVIDADES CON CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO QUE AQUEL. CASI SIEMPRE SON OPACOS, DISEMINADOS REGULARMENTE.

CLASIFICACION:

JASPE

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0060 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES INTERCALACIONES DE VOLCANITAS ACIDAS EN FORM. VOLC-SED. DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA FINA, MASIVA, CON ESQUISTOSIDAD GROSERA, COLOR GRIS-CLARO Y OXIDOS EN FRACTURAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP-CARBON INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

MICRO, CLORITA, CIRCON

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR ABUNDANTE CLASTOS DE CUARZO Y ALBITA EN MATRIZ DE IGUAL COMPOSICION MAS SERICITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. CUARZO Y CLORITA COMO RELLENO DE VETAS. ALBITIZACION LOCAL.

CLASIFICACION:

METACINERITA-ACIDA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADCU | 0061 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 10/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITA CON TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VOLCANICA ACIDA-INTERMEDIA (TOBA?) CON CARBONATOS Y FRACTURILLAS CON OXIDOS, COLOR GRIS-OSCURO.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR – CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

FINO GRANULAR, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO, MINERAL-DE-HIERRO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

CARBONATOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE ROCA SUBVOLCANICA O INTRUSIVA POR LA GRANULADA CRISTALINIDAD QUE PRESENTA. ESTA CONSTITUIDA POR CRISTALES TABULARES FINOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA Y ESCASO CUARZO, Y CLORITA INTERSTICIAL. EFECTOS DE DEFORMACION PATENTES Y TEXTURA ESQUISTOSA. ABUNDAN LOS CARBONATOS CON M. DE HIERRO

CLASIFICACION: METACUARZODIABASA

METACUARZODIABASA (CUARZODIABASA ALBITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | ENP.: AD | REC.: C | Nº MUESTRA: V0062 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE TOBAS EN PIZARRAS Y CUARCITAS (FORMACION VOLCANO-SEDIMENTARIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA FINA O TUFITA, COLOR GRIS-CLARO, ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA, Y PATINAS DE OXIDOS DE Mn

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MUY FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, A. FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), ALBITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ ESQUISTOSA MICROCRISTALINA DE K-FELDESPATO-CUARZO-ALBITA SERICITA.

CLASIFICACION: METACINERITA

CINERITA ACIDA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–5) | EMP.: AD (6–7) | REC.: CV (8–9) | Nº MUESTRA: 0063 (10–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO VACA GRISACEA TIENE CANTOS PELITICOS Y ESQUISTOSIDAD MARCADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON, RUTILO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUEDE SER ROCA MIXTA VOLCANO-SEDIMENTARIA: LOS CLASTOS SIRITALIMOS SON DE CUARZO Y ALBITA Y LOS CLASTICOS SON DE ROCAS VOLCANICAS. LA MATRIZ PIZARROSA ES ABUNDANTE TAMBIEN ABUNDAN LAS MICAS.

CLASIFICACION: METABOBA

TOBA POLIGENICA? (ROCA MIXTA VOLCANO-SEDIMENTARIA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADC | U | 0064 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMAC. VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES DE TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO VITREO, COLOR VERDOSO, CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS, ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. - CARBON. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACA LA HETEROMETRIA DE LA UNIDAD FRAGMENTARIA Y LAS FORMAS ANGULOSAS Y SUBANGULOSAS DE ESTA. CORRESPONDE MAS BIEN A UNA SUBLITARENITA POR SU CONTENIDO EN CUARZO

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA HETEROMETRICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	CU	0065	T	HUELVA	T. INDAC	1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZOVACA DE GRANO FINO A MEDIO, GRIS OSCURA, ALGO ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF. (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA. FORMAS SUBANGULOSAS MAYOR PROPORCION DE CUARZO SUELTO EN FRAGMENTOS QUE EN MATRIZ METAGRAUVACAS-METALITARENITAS.

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0066 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO EN BULBOS FINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CENIZA SILICEA GRIS MASIVA, CHERT, CON LIGEROS TONOS MORADOS (JASPE)

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 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 MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL-DE-HIERRO, M. HIERRO EN FENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES AISLADOS DE CUARZO EN MATRIZ DE K-FELDESPATO Y CUARZO.

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA (RIOLITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0067 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15, 17, 19–20)

LATITUD (21, 23–25, 26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJONES EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITA Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZOVACA MASIVA GRIS-VERDOSA, COMPOSICION MANIFIESTA.

EDAD: ~~DEVONICO~~ SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUARZOSA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIFICILMENTE SE PUEDE INDIVIDUALIZAR LO QUE SON FRAGMENTOS METAMORFICOS DE LO QUE ES MATRIZ. RESULTA ROCA HETEROGENEA, HETEROGRANULAR, POLIMICTA FRAGMENTARIA POCO O NADA RODADA.

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA

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

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AP | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0068 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODIA

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO VOLCANICO PEQUEÑO RODEADO DE PIZARRAS Y CUARCITAS, POSIBLEMENTE VOLC. ACIDO-INTERM. PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA, TOBA GRUESA O AGLOMERADO GRIS-VERDOSO, CON OXI-DOS Y PATINAS DE MN. ROCA MASIVA, SILICEA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

M. MINERAL, EPIDOTA (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ACCIDENTALES DE K-FELDESPATO, EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO LIGERA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA SERICITA

CLASIFICACION:

LAVA-DACITA RIOLITICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CV | 0069 | T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL-CENTEJON DE VULCANISMO ACIDO-INTERMEDIO PRIMERO. MINA LA RICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIRITA BANDEADA CON PIZARRAS SILICEAS, Y PLEGADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP-CARB. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

SERICITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELICTAL DE PIZARRA. LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR AGREGADO FINOGRANULAR CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO, BANDEADO SEGUN TAMAÑO Y ABUNDANCIA.

CLASIFICACION: MINERALIZACION

ASOCIACION PARAGENETICA PIRITA-CUARZO EN PIZARRA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CU (7–8) | Nº MUESTRA: 0070 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGALES

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL INTERCALACION VOLCANICA (1er VOLCANISMO) EN MEDIO DE PIZARRAS CON CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CENIZA SILICEA GRIS-Ø CUARCITICA, OSCURA, CON CANTOS PIZARROSOS Y ALGO DE ÓXIDOS DE Mn.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROKRISTALINA EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

SERICITA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUN FENOCRISTAL ACCIDENTAL DE CUARZO EN MATRIZ DE CUARZO-CLORITICA EQUIGRANULAR.

CLASIFICACION: METACUARCITA – ACIDA

METAMORFICA ACIDA

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 [0] (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CU | 0071 | T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE TOBAS EN FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA

POSIBLE VOLCANISMO 2 (ACIDO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA ACIDA. NIVELES DE TOBA FINA X PIZARRA GRIS

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADO POR MUY FRECUENTES DE FANTASMAS DE RADIOLARIOS. FISURAS CON CUARZO Y CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CON RADIOLARIOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0079 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MOLINA

FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE PIZARRAS Y TOBAS MORADAS (AB/GARRADAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA SILICEA (CHERT) CON PEQUEÑOS FENOCRISTA-
LES, ALGO MORADA (AB/GARRADA) MASIVA, CON Mn

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDOCLASTICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

EPIDOTA, M. HIERRO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE ALBITA Y CUARZO EN MATRIZ MICR
OCRISTALINA, M. M. ESQUISTOSA DE IGUAL COMPOSICION
MAS SERICITA.

CLASIFICACION: METATOBA - ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): 0938 ADCU 0073 T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 9/81

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE TOBAS EN PIZARRAS Y CUARCITAS (FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA GRANO MEDIO A GRUESO, GRISACEA, ESQUISTOSA.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EJFENA, CIRCON. (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRACTICAMENTE NO EXISTEN CLASTOS DE CUARZO, LA MAYOR PARTE DE LA ROCA ESTA SILICIFICADA Y CONSTITUIDA POR CUARZO Y SERICITA ESQUISTOSAS.

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CV (7–8) | Nº MUESTRA: 0074 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ALAVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: ABRIL

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANITA BASICA EN MEDIO DE PIZARRAS Y CUARCITAS (FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA BASICA FINA CON CRISTALES DE ANFIBOL, COLOR VERDE-OSCURO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. - CARB. INF.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRUPO DE EPIDOTA

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CRISTALES TABULARES ALARGADOS DE PLAGIOCLASA, ARACTURADOS, Y CLORITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0075 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZOVACA MASIVA ALGO ESQUISTOSA, COLOR GRIS OSCURO-VERDOSO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA HETEROGENEA. RATIO INDICE DE REDONDEAMIENTO MAL CALIBRADO. SIMILAR A ANTERIORES METASUBLITARENITAS AUNQUE VARIA EL CONTENIDO EN CUARZO DE UNAS A OTRAS.

CLASIFICACION:

METALITARENITA PROXIMA A METASUBLITARENITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): A

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 (1 5 7 9 13 14): 0938ADCU0076T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES TOBACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOVACA O CUARCITA IMPURA, GRANO MEDIO, COLOR GRIS CLARO, MASIVA, ALGO ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

CLASTICA HETEROMETRICA EQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL, TURMALINA, CIRCON

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSERVA ASPECTO DETRITICO. ALGUNOS FRAGMENTOS PIZARRAS. CASI IMPUREZAS FUNDAMENTALES DE PRODUCTOS MICACEOS

CLASIFICACION:

CUARCITA IMPURA

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): A; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CU | Nº MUESTRA (9–13): 0077 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIEMBRO BARRADO DE PIZARRAS Y TOBAS VERDES Y MORADAS POSIBLE VOLCANISMO ACIDO-INTERMEDIO ?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIROCLASTICA INTERMEDIA, ALGO ESQUISTOSA, COLOR VERDE, FENOCRISTALES DE PLAGIOCL. Y CUARZO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. M. MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESTENA, APATITO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES CORROIDOS Y FRECUENTES DE PLAGIOCLASA PARCIALMENTE ALTERADA Y MAS PEQUEÑOS DE CUARZO MATRIZ CON SERICITA-CLORITA.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CU | 0078 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO RIFICO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA-INTERMEDIA FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CUARZO Y CLORITA. MASIVA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.? - CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

ESFENA, M. HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUARZOQUERATOFIRICA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALGUNA SERICITIZADA Y CUARZO EN MATRIZ CONTIENE LITOMARGILOLITOS DE PLAGIOCLASA, SERICITA Y CLORITA Y ESQUISTOSA

CLASIFICACION: METATOBA ACIDA

CUARZO QUERATOFIRICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0080 | TA: TT (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NIVELES TOBACEOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA O SUBCUARCITA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, CON TONOS ROJIZOS DE ALTERACIÓN

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERO MOSAICO? SOLO VISIBLE EN ALGUNA MAYOR PROPORCIÓN. PEQUEÑAS FISURAS CICATRIZADAS CON CUARZO FINO.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: 2D | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0081 | TA: T | PROVINCIA: VALENCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIEMBRO DE VOLCANITAS ABIGARRADAS (ACIDA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA GRUESA MASIVA, CON FENOCRISTALES DE CUARZO CON LIGEROS TONOS ROJIZOS Y GRISES (ABIGARRADA)

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. M. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, EJ FENA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ALTERACION MICACEA TOTAL, DE CUARZO Y ESCASOS DE CLORITA, MATRIZ HOMOGENEA MICROCRISTALINA DE CUARZO, CLORITA SERICITA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0032 | TA: T (1–5, 7–9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA MASIVA ACIDA, GRANO MEDIO A GRUESO, GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CARBONATOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS Y ASILADOS MICROFENOCLASTOS DE CUARZO Y ALBITA. LA MESOSTASIS ESTA FORMADA POR CUARZO Y CLORITA MICROCRISTALINOS FUNDAMENTALMENTE.

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADCV | 0083 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA OTUFITA GRANO MEDIO, MASIVA, ALGO ESQUISTOSA,

COLOR GRIS-VERDOSO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRADA MATRIZ DE SERICITA Y CUARZO. LOS CUARZOS SON SUBANGULOSOS Y ANGULOSOS, SU COMPOSICION ES CUARZO Y FRAGMENTOS METAMORFICOS CUARCITICOS (PIZARRAS) ALBITA Y VOLCANICOS

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: D938 | ADCV | 0098 | GT

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 781

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 PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA-INTERMEDIA MASIVA CON FENOCRISTALES PLAGIOCLASAS, GRIS-VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARBON INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, SERICITA, GRUPO-DE-EPIDOTA, M. EPIDOTA, PUMA, CLORITA, OPACOS, APATITO, PRENHITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES MAS NUMEROSOS SON DE PLAGIOCLASA SEMIALTERADA (M. EPIDOTA-SERICITA) Y CLORITA DERIVADA DE UN FERROMAGNESIANO (AUGITA) DE UN ORTOPIROXENO) MICROFENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO TIPO AUGITA. MATRIZ DE CUARZO-K-FELDESPATO EFECTOS DEFORMANTES EN CUARZO Y PIROXENO, EN PLAGIOCLASA REJUGTAN MAL (BLEJ).

CLASIFICACION:

ANDESITA PIROXENICA.

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: 0938 | EMP.: ADCV | REC.: | Nº MUESTRA: 0087 | TA: T | PROVINCIA: VIZCAYA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCAMISMO ACIDO PRIMERO O SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA PORFIDICA, GRIS-OSCURA, PATINA DE Mn.

PLAGIOCLASAS ALTERADAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA FINA-MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (CLINOPIROXENO), CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE MAS INTRUSIVO (SUBVOLCANICO). SE TRATA DE UNA ROCA GABROIDEA, AUNQUE PRESENTA ALGO DE CUARZO QUIZA INTERSTICIAL. LA PLAGIOCLASA ESTA FUERTEMENTE SAUSURITIZADA Y EL PIROXENO IGUALMENTE SE HALLA TRANSFORMADO EN UN ANFIBOL INCOLORO O VERDOSO DEL GRUPO DE LA ACTINOLITA-TREMOLITA.

CLASIFICACION:

METACUARZODIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0931 | AD | CV | 0088 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ST-WODAC

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE UOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SUBCUARCITA-CUERTZO CEMIZA SILICEA, MASIVA, GRANO FINO COLOR GRIS-VERDOSO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ FINOCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL-ARCILLOSO

CUARZO, SERICITA, CLORITA, M. ARCILLOSO (CAOLIN); BIOTITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR FENOCRISTALES DE ALBITA SUSTITUIDOS SE UDOMORFICAMENTE POR PRODUCTOS ARCILLOSOS. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR CUARZO FINOGRANUDAR DE SILICIFICACION, CLORITA Y SERICITA. PROBABLE EFECTO DE CONTACTO.

CLASIFICACION: LAVA - ACIDA

LAVA SILICIFICADA, CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AO	CV	0089	T	HUELVA	J. MOLINA	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIVO POSTECTONICO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIORITA-GRANODIORITA, MASIVA, GRANO MEDIO A GRUESO, CON CRISTALES DE PLAGIOCLASAS Y ANFIBOLES

EDAD: PLIOCENA/BOINFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL [HORNBLENDA], CALCITA, PRENITA, SERICITA

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ESTA ALTERADA A SERICITA PRENITA. EL ANFIBOL ESTA MACLADO Y SE HACLA TAMBIEN FUERTEMENTE CLORITIZADO. M. EPIDOTA EN FRACTURAS. LIGERA CALCITIZACION EN FRACTURAS.

M. EPIDOTA

CLASIFICACION:

MICROTONALITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0070 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL | FECHA: 1981

(cols 1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS CON METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZOVACA RECRISTALIZADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

HIPIDIOMORFICA FINA, TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, SERICITA, M. HIERRO. LIGERA CATACLASIS. MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS: MINERAL-ARCILLOSO

M. ARCILLOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFICA ALTERADA A M. HIERRO SERICITA. EL FERROMAGNESIANO ESTA ABSOLUTAMENTE CLORITIZADO. CATACLASIS LIGERA ORIGINA TRITURACION Y AGRUPAMIENTOS DE LOS COMPONENTES ESPECIALMENTE DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

MICROTONALITA ALTERADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (7): A | REC. (9): D | Nº MUESTRA (13–14): CV0091 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MORAL

FECHA: 98

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 VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS CON METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA FINA, GRIS-OSCURA, MASIVA, FRACTURADA Y RECRISTALIZADA POR INTRUSION?

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERO, ESTENA, CIRCON, BIOTITA. (MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CORNEANICA GRADACIALMENTE REPRESENTADA EN EL CUARZO. EL MOSAICO LASTICO DE LA SERICITA ESTA POCO RECRISTALIZADA. Y APARECE CLORITA DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CORNEANICA CON BIOTITA.

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: 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:

0938 | ADCU | 0092 | T | VALENCIA | T. MODAL | 1981

(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:

DIFERENCIACION LOCAL EN INTRUSIVO ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO APLITICO O APLITA, GRANO FINO-MEDIO. DE COLOR GRIS-MARRON

EDAD:

POSTCARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA HIPIDIOMORFICA FINA RELICUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL-ARCILLOSO

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, SERICITA, M. ARCILLOSO (N)

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, APATITO

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES LA MISMA TOMA DITA (CATACLASTICA) QUE LA CU-89 PERO CON MAYOR RECTOMIZACION. FORMADA POR PLAGIOCLASA ALTERADA Y CUARZO COMO COMPONENTES LEUCOCRATICOS Y CLORITA EN SUSTITUCION DEL FERROMAGNESIANO

CLASIFICACION: MICROTONALITA

(TONALITA CATACLASTICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) ☐

METAMORFICA (52) ☐

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CV | 0096 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NADAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO GRUESO, CON FRAGMENTOS LITICOS, CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLA, GRIS-OSCURA.

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN HETEROMETRIA DESDE ARENA FINA A GRUESA. INDICE DE REDONDEAMIENTO BAJO Y MUY BAJO. PROPORCION APROXIMADA DE LOS DISTINTOS COMPONENTES: FRAGMENTOS METAMORFICOS 40%. CUARZO 30%. ALBITA Y VOLCANICOS 20%. MATRIZ SERICITICO-CLORITICA, EL RESTO.

CLASIFICACION: METAGRAVA ARENITA

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:

0938 | AD | CV | 0095 | T | HUELVA | J. INOCENCIO | 1981

(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:

NIVELES DE VULCAMITAS ABIGARRADAS (BASICA-INTERMEDIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA FINA ABIGARRADA, BASICA-INTERMEDIA, VERDE CON MANCHAS MORADAS, MASIVA

EDAD: DEVONICO INFERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 | 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 CON MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA

OPACOS, M. HIERRO, M. EPIDOTA, CIRCON, ~~M. EPIDOTA~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADA A CARBONATOS Y MICA BLANCA, Y ESCASOS DE CUARZO Y FERROMAGNESIANO CLORITIZADO. LA MATRIZ CONTIENE PLAGIOCLASA Y SERICITA-CLORITA, EL CUARZO DESTACA POR SU AUSENCIA EN ESTA. CARBONATOS CALCITA ADEMAS EN AMIGDALAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ANDESITA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0096 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9811

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE VOLCANITAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CENIZA SILICEA MOTEADA (=JASPE) GRANO FINO, MASIVA, LIGERAMENTE BANDEADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. - CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLASTICA GRAUWACKOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

ALBITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS Y DIMINUTOS CLASTOS DE ALBITA EN MATRIZ CLORITICO-SERICITICA CON CARBONATOS Y MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA INTERMEDIA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 (1-5) | EMP.: AD (7) | REC.: CV (9) | Nº MUESTRA: 0097 (10-13) | TA: T (14) | PROVINCIA: VALENCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NADAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA FINA, MASIVA, CON CUARZO Y CLORITA O AN-
FIBOL, COLOR VERDE-CLARO

EDAD: Devonico Superior-Carbonifero Inferior

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(PLAGIOCLASA), MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO, CARBONATO.

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS CUARZODIORITAS-DACITAS DEL VOLCANISMO
MAS PRIMERO AL QUE PERTENECE. PRESENTA NUMEROSOS FEN
OCRISTALES DE PLAGIOCLASA IDIOMORFICA SEUDOMORFIZA
DA POR MICA BLANCA-CARBONATOS Y A VECES CONSERVANDO
O EL CARACTER ZONADO, EN 2º LUGAR Y ABUNDANCIA LOS
FENOCRISTALES DE FERROMAGNESIANOS CLORITIZADO MUCHO
MAS PEQUEÑOS Y LOS DE CUARTO, GRUESOS Y CON GOLFOS DE CORROSION.

CLASIFICACION:

METACUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	ADC	M	0098	ST	HUELVA	T. NODAL	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIONES SEDIMENTARIAS DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GROSERA, CON ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA, BANDEADA, COLOR GRIS-OSCURO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.+CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION NO HA SIDO BORRADA POR LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE. AMBAS FORMAN UN ANGULO APROXIMADO DE 60°C.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | ENP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: CU0099 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INDIA

FECHA: 2811

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE VOLCANICAS ABIGARRADAS (ACIDAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA DE LAVA ABIGARRADA, VERDE OSCURO Y ROJIZA, MASIVA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO-DE-EPIDOTA

ESFENA, M. EPIDOTA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOMICA A OTRAS CLASTAS ACIDAS DE GRUESO FORMADAS POR GRANOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADA CON RESTOS DE ZONADO, DE CUARZO Y CLORITA. MATRIZ CUANZO ALBITA SERICITA Y ACCESORIOS.

CLASIFICACION: CUARZOANDESITA

LAVA-ACIDA (CUARZOANDESITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0938 A D CU 01 00 T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANO-SEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARZO-VACA (SUBCUARCITA?) MASIVA, GRIS-VERDE GRANO FINO A MEDIO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASI CLASTICA METEROMETRICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA CON ESCASA MATRIZ MICACEA (<10%) LA UNIDAD FRAGMENTARIA ES SUBANGULOSA Y MAL SELECCIONADA. ESTA COMPUESTA DE CUARZO-A. METAMORFICAS (CHERT ARENAS Y CUARCITAS) Y ALBITA BASICAMENTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: XD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 01 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1081

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES TOBACEOS EN FORM. VOLCANOSEDIMENTARIA CON PIZARRAS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ? FINA-ITA, ASQUISTOSA, GRIS-ROSADO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

H. HIERRO, ESFENA, TURMALINA, CLORITA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELICTA DE CUARZO) DETRITICO/CLONIGEN VOLCANOCLASTICO O SEDIMENTARIO ?). ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA SERICITA ACOMPAÑADA DE M. DE HIERRO.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA

PIZARRA CUARZO ARENOSA;

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0102 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

XXX EN FORMACIÓN VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS CUARCITAS Y TOBAS. PUEDE SER INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O PÓRFIDO BASICO DE GRANO GRUESO, MASIVA, ~~XXXX~~ OSCURA, ENTRE VERDE Y MARRÓN

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

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

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

POIQUILOFITICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLINOPIROXENO, ANFIBOL [ACTINOLITA-TREMOLITA]

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, OPACOS, ESFENA, SERICITA, M. HIERRO M. EPIDOTA

MINERAL-DE-HIERRO, GRUPO-DE-EPID

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE CORRESPONDER AL INTRUSIVO BASICO (DIABASA + GABRO) PRESENTA TEXTURA POIQUILOFITICA (AUGITA ENGLOBA TABLILLAS PLAGIOCLASICAS). PARTE DEL PIROXENO CLINO DEFLECTADO A ANFIBOL (TREMOLITA-ACTINOLITA) O CONVERTIDO A HORNBLENDA. LA PLAGIOCLASA ESTA BASTANTE FRESCA O PARCIALMENTE ALTERADA A MICA BLANCA

CLASIFICACION:

METADIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: X | REC.: D | Nº MUESTRA: CV0103 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NOLAS

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PLUTON DO LOBO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ESCURO-GRIS-PLATEADO, GRANOFINO, CON CUARZO ENTRE SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD

EDAD: DEVONICO O INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA O ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FILITOSO O FILITA CUARZOSA, DE CRISTALINIDAD SUPERIOR A LA DE LAS OTRAS UNIDADES SUPRAYACENTES. ALTERNAN LOS CLOROS CUARZOSOS CON LOS MICACEOS. LOS SUCESIVOS ESQUISTOSIDAD IRREGULARES; LA LAMINACION PARECE LA SEGUNDA, CONTRARIAMENTE A LO QUE SUCEDE A CON LOS METASEDIMENTOS DEL CVJ Y DEL CUM.

CLASIFICACION:

FILITA CUARZOSA CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CU | 0104 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLA

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA CON PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA DE GRANO FINO CON REPLIEGUES DE LA ESQUISTOSIDAD

EDAD: DEVONICO INFERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA BANDEADA Y REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, BIOTITA, CIRCON.

MINERAL-DE-HIERRO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PRESENTA MAYOR CRISTALINIDAD QUE LAS CORRESPONDIENTES A ESTA FORMACION, ES SIMILAR A LA ANTERIOR CUYO DE LA FORMACION PUNTA DEL LOBO. ALTERNANCIAS MICACEO-GRAFITOSO CON OTROS DE CUARZO FINO GRANOBLASTICO. MICROPLIEGUES SUPERPUESTOS DEL TIPO CHEVRON

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSO-GRAFITOSA CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0938 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CU | Nº MUESTRA (9–13): 0105 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9-81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORM. VOLCANO SEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA, CUARZOVACA GRANO FINO, GRIS, ESQUISTOSA CON PLIEGUES EN "V" DE LA ESQUISTOSIDAD.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ARENOSA-CLASTICA RECRISTALIZADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

ALBITA, M. HIERRO, RUTILO, CIRCON, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DERIVA DE UNA SUBARENITA MUY FINA GRAN CANTIDAD DE CUARZO DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, PIZARRA LIMOLITICA

PIZARRA LIMOLITICO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 01 | TA: 06T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA GRIS-VERDE, MASIVA, GRANO FINO CON ESQUISTOSIDAD APENAS MARCADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABSOLUTAMENTE SIMILAR A LA ANTERIOR CUYO TAMAÑO DE UNA CUARENTENA MUY FINA. ASPECTO DETRITICO DE LOS COMPONENTES.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA CUARZOSA

PIZARRA LIMOLITICO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 010 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I.T.N.G.M.E.

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-VERDE, GRANO GRUESO, MASIVA, CON PATINAS DE MANGANESO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): 5 SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, CARBONATO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA A VECES MACLADA EN GRAN PARTE, CUARZO Y FERROMAGNESIANO CLORITIZADO DE MENOR TAMAÑO. LA MATRIZ MICROCRISTALINA CONTIENE EL FELDESPATO Y CUARZO. ALGUNA CATACLASIS.

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0109 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO, CONTACTO CON FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O TOBA ACIDA-INTERMEDIA, VERDE, MASIVA, GRANO FINO, SILICEA? Y CLORITICA?

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38):

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR, CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

EJEMA, OPACOS, APATITO, MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CORNEANICA DE ORIGEN CONSTITUIDA POR CUARZO DE DIVERSOS TAMAÑOS Y VARIABLE RECRISTALIZACION, ALBITA Y MICA BLANCA Y CLORITA CON RECRISTALIZACION METAMORFICA DE BAJA. LOS CUARZOS DE MAYOR TAMAÑO NO PRESENTAN BORDES DE ALGUNA

CLASIFICACION: CORNEANA FELDESPATICA-MICACEA

CORNEANA CUARZO-MICACEA CON ALBITA

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: BA (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | ENP.: HD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0110 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 9/81

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA ACIDA, GRANO GRUESO, GRIS-VERDE, MASIVA

CON CUARZO, FELDESPATOS Y CLORITA O ANFIBOL

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARB. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR, TENDENCIA A LA PORFÍDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA, M. EPIDOTA, APATITO, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE CORRESPONDER A UN INTRUSIVO DE TIPO TONALITA. ESTA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA ZONADA, PARCIALMENTE ALTERADA EN PARCHES Y SERICITIZADA, CUARZO A DEC. MEMECA Y CUARZO INTERCRISTALINO. ES ROCA DE GRANO FINO, AUN DENTRO DE SU HETEROMETRIA Y TENDENCIA A LA TEXTURA PORFIDICA.

CLASIFICACION: MICROTONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 011 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA INTERMEDIA A GRANO MEDIO, ACTO ESQUISTOSA, COLOR VERDE-GRIS CON OXIDOS (PATINA)

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON INF

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, ESFENA, MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR FENOCLASTOS NUMEROSOS DE CUARZO, AGGUNOS CRISTALES DE ALBITA SERICITIZADA Y ABUNDANTE CLORITA, PARECE TOBACEA.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA CUARZO-CLORITICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0112 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE TUFITA ACIDA, GRANO GRUESO CON CRISTALES DE CUARZO REDONDEADOS, MASIVA, COLOR ROJIZO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 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

PSEUDOPORFIDOCLASTICA. MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, SERICITA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUSTITUIDOS POR CUARZO EN MATRIZ MICROCRISTALINA CARBONATADA.

CLASIFICACION: TOBA - ACIDA

TOBA SILICIFICADA Y CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: V (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0113 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA O PORFIDO ACIDO-INTERMEDIO, FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO + CLORITA, MASIVA, VERDE

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DESGASTADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEUDOPORFIDICA. MATRIZ MICROCRISTALINA MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO, GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS A LA IGUAL QUE ESTAN CLORITIZADOS LOS DE FERROMAGNESIANOS, LOS DE CUARZO SON ESCASOS. LA MATRIZ CONTIENE MICROLITOS DE ALBITA, CLORITA Y CUARZO FUNDAMENTALMENTE.

CLASIFICACION:

META CUARZOANDESITA.

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 [V] (53); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (55–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 01147 | TA: | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: VIZCAYA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA CON PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA ACIDA, COLOR GRIS-ROJIZO, ESCUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA,

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

CLORITA, M. HIERRO, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE TAMAÑO LIMO Y ARENA EN MATRIZ PIZARROSA

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA CUARZOSA

PIZARRA LIMOLITICO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0115 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9811

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANO SEDIMENTARIA CON PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIZARROSA (TUFITA) GRANO FINO CON OXIDOS DISEMINADOS, BANDAS CLARAS Y OSCUROS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARB. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, M. HIERRO (MINERAL-DE-HIERRO)

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CLASIFICA LA ROCA EN ALGUNOS CASOS DE PIZARRA PELITICA HOMOGENEA QUE PARECE DERIVADA DE R. VOLCANICA.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA, ORTODERIVADO

PIZARRA PELITICA, FERRIFERA ORTODERIVADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | ENP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0116 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA MASIVA GRIS-VERDE, GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA DENTRO DE CLASTAMANOS FINOS DE GRANO. ESCASA MATRIZ. SE ASEMEJA MAS A UNA LITARENITA QUE A UNA GRAUVACA.

CLASIFICACION:

METALITARENITA PROXIMA A METASUBLITARENITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

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:
0938	AD	CV	01177	T	HUELVA	T. NODAL	1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE ESQUISTOSIS Y CUARCITAS (PULIDO DO CÓBO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SUBCUARCITA DE GRANO FINO CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA, COLOR GRIS AMARILLENTO

EDAD:

PRECÁMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 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 FINA ESQUISTOSA, REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARENISCA PLEGADA MARCADO POR LA MICA BLANCA CON OXIDOS DE HIERRO. EL CUARZO TIENE DIFERENTES GRADOS DE RECRISTALIZACION DEPENDIENDO DE LAS ZONAS, DE CUALQUIER FORMA ESTA NO LLEGA A SER MUY ELEVADA APARICION DE TEXTURAS EN MORTERO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 01187 | TA: 13 14 | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. MORAL | FECHA: 9811

LONGITUD: 15 17 19 20 | LATITUD: 21 23 25 26 | Nº COLUMNA: 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANO-SEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA, OSCURA, ALGO ESQUISTOSA, GRANO FINO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CLORITA, M. HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE AL GRUPO DE PIZARRAS PORFIDICAS (DACITAS) (DERIVAN DE ROCAS GRAUVAQUICAS MUY FINAS). CONTIENE GRAN CANTIDAD DE PARTICULAS DE CUARZO EN UNA MATRIZ MUY POCO EVOLUCIONADA METAMORFICAMENTE.

CLASIFICACION: PIZARRA

PIZARRA CUARZOSA, SERICITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 01 | TA: 19 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOSIS Y CUARCITAS (PULPO DE CORBO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO CUARCITICO O SUBCUARCITA, GRIS, GRANO FINO CON NIVELES CUTITICOS Y ARENOSOS

EDAD: DEVONICO O ANTERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA. DOS ESQUISTOSIDADES BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, ALBITA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS FINAS LECHOS MICACEOS CON OTROS GRUESOS CUARZOSOS. ESQUISTOSIDADES S1 Y S2 BIEN PATENTES.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSA AROXIMA A CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 01 | TA: 20T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOVAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CORIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA DE GRANO MEDIO-FINO, COLOR GRIS-PLATEADO

EDAD:

DEVONICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

ALBITA, TURMALINA, OPACOS, MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS LENTEJAS DE MICA BLANCA ALTERNANTES CON CHOS DE CUARZO. EL CUARZO PRESENTA BORDES IMBRICADOS.

CLASIFICACION:

FILITA CUARZOSA | CUARZOFILITA

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: 0933 | AD | CV | 0121 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES ABIGARRADOS VOLCANICO-DETRITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA O CUARCITA IMPURA MASIVA, GRIS, CON TONOS ROJIZOS, AFECTADO DE VOLCACIDO 1ª

EDAD: DEVONICO INFERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA EQUIGRANULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFEMA, CIRCON, CLORITA, RUTILO, TURMALINA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS HETEROMETRICOS DE TAMAÑO FINO, Y SUBANGULOSOS DE CUARZO Y METAMORFITOS (ARENAS Y CUARCITAS)

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: KU | Nº MUESTRA: 0122 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMAC. VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA-INTERMEDIA, OSCURA ALGO PIZARROSA, CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y MENAS (PIRITA-GALENA)

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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 CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTOS DE CUARZO EN MATRIZ DE CUARZO MICRO Y FENOCRISTALINA Y CLORITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: TOBA - ACIDA

TOBA ACIDA (CUARZOQUERATOFIDICA) ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: B (53) A (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CU | 01 | ZB | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANITAS ABIGARRADAS A TECHO DE VOLCANISMO ACIDO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ROJIZA, MASIVA, CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y OTROS CLASTOS ALTERADOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA M. MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GLAUCONA, RUTILO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y CLORITA. MATRIZ COMPUESTA MISMOS COMPONENTES MAS MINERALES DE HIERRO ABUNDANTE CLORITA PUEDE SUSTITUIR A PIROXENO

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0124 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T-NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO PRE-MINERALIZACION DE LA JOYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRIS-VERDE CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y MINERALIZACION P_1-Kq_1-P_2-K_2

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ~~M.~~ OPACOS, FELDESPATOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ CUARZOSA, Y MINERALIZADA CON SULFUROS OPACOS Y BIOTITA.

CLASIFICACION: MINERALIZACION

TOBA-ACIDA, MINERALIZADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0938 A D C V 0 1 2 5 T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MODAL

FECHA: 9 8 11

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO PRIMERO O SEGUNDO NIVEL ENTRE PIZARRAS Y CHARCITAS DE CALIFORM. VOLCANOSEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA FINA MUY SILICEA MASIVA, COLOR VERDE CLARO.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP. - CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

GRANUDA ESTOSA CLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL OPACO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CASUALES FENOCLASTOS DE CUARZO Y ALBITA SEUDOMORFIZADA A SERICITA EN MATRIZ GRANUDA DE SERICITA Y CUARZO-ALBITA.

CLASIFICACION: METATOBA - ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CV | 0126 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TRADICIONAL

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SUBCUARCITA-PIZARRA OSCURA, ESQUISTOSA, CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION IRREGULAR RELICTA. ALGUNAS MICAS PRESENTAN CARACTER DETRITICO

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADCV | 0127 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIFERENCIACIÓN INTERMEDIA A BASICA EN VOLCANISMO ACIDO-INTERMEDIO PRIMERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE ROCA BASICA, TOBA O LAVA, CON CARBONATOS, MASIVA, GRIS-VERDE, ALTERACIÓN ROJIZA, Y ESTRUCTURA EN BOLOS.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. MATRIZ MICROCRISTALINA AMIGDALOIDAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, CARBONATOS, OPACOS, PRENHITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y CLORITA EN MATRIZ MICROCRISTALINA FUNDAMENTALMENTE ALBITICA. AMIGDALAS RELLENAS DE CLORITA Y CARBONATOS, O PRENHITA. CUARZO FISURAL O DE RELLENO VACUOLAR.

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA (ANDESITA ALBITIZADA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	CV	0128	T	HUELVA	T. NODAL	9/81

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIZARROSA SILICEA CON FENOCRISTALES DE CUARZO COLOR ROJIZO-OSCURO, MASIVA, CON CLORITA Y Mn.

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, SERICITA

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR CUARZO FENOCRISTALINO Y CLORITA CASI EXCLUSIVAMENTE. LA CLORITA, AUNQUE MARCA LA ESQUISTOSIDAD, HAY ALGUNOS AGLOMERADOS QUE PARECEN SUSTITUIR EN CRISTALES.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA CUARZO-CLORITICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL [D] (53-55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0938	AD	CU	0129	T	HUELVA	T. NODAL	1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOSEDIMENTARIA DE PIZARRAS, CUARCITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PIZARROSA GRIS, GRANO MEDIO A FINO, POCO ESQUISTOSA, MATURACION ACIDA

EDAD: DEVONICO INFERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVÓN. SUP.-CARBÓN. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
31	33					38	39	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, HIERRO, CLORITA, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CRISTALES DE CUARZO DETRITICO, TAMAÑO ARENA FINA, EN MATRIZ PIZARROSA DE CUARZO-SERICITA

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, PIZARRA ARENOSA

PIZARRO CUARZO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [C] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0938	AD	CV	0130	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: INDAL

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS Y CUARCITAS (PULPO DO LOBO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITA, ALGO ESQUISTOSA, GRIS-VERDE, GRANO MEDIO

EDAD: DEVONICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANUDAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, ANFIBOL, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA VOLCANICA O SUBVOLCANICA. EL AFLORAMIENTO SE HALLA EN UNA GRAN PARTE ANFIBOLITIZADO. LA PLAGIOCLASA PRESENTA NUCLEOS ENTURBIADOS POR MINERAL DE HIERRO CRIPTOCRISTALINO.

CLASIFICACION: METALAVA-BASICA

LAVA BASICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [ ] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0131 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS Y CUARCITAS (PULPO DE CORIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MEGROBLASTEADO, GRANO FINO, CON PLIEGUES DE LA ESQUISTOSIDAD Y ALTERACION SERICITICA

EDAD: DEVONICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA ES DE BAJA CRISTALINIDAD MIENTRAS QUE EL CUARZO DESARROLLA MAYORES TAMAÑOS. EN GENERAL, A EXCEPCION DE ALGUN CHOCHO DE CUARZO, PREDOMINAN LOS MICACEOS

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | ADCV | 0132 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOSIDAD Y CUARCITAS (FORMACIÓN PUCHO DE CABO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA, GRIS-CLARA, CON BANDILLAS MILIMETRICAS, ESQUISTOSIDAD PLEGADA, GRANO FINO

EDAD: DEVONICO ó ANTERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [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

FILITOSA DOS ESQUISTOSIDADES. BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES FILITAS DE LA FORMACION PUCHO DE CABO. PLIEGUES REGULARES PRONUNCIADOS

CLASIFICACION:

FILITA CUARZOSA | CUARZOFILITA

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: 0738 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0133 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOSI Y CUARCITAS (FORMACION PUCHO DEL CABO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA O TUFITA, GRISI-ROJIZA, ALGO ESQUISTOSA, CON NIVELES DE ÓXIDOS Y ESTRATIFICACION CRUZADA

EDAD: DEVONICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE MAYOR TAMAÑO CON TEXTURA EN MORTERO. LA MATRIZ ES CUARZOSA MICROCRISTALINA CON LECHOS CLORITICO-FERRIFEROS ALTERNANTES.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA ARENOSA CERCANA A CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0938 | AD | CV | 01 | 34 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE PORFIDO SUBVOLCANICO EN PIZARRAS Y CUARCITAS CON TOBAS (FORM. VOLCANTOSEDIMENTARIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE LAVA INTERMEDIA BASICA, MASIVA, GRIS-OSCURA GRANO FINO A MEDIO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON SUP.-CARB. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA, CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ESTENA, CARBONATO, OPACOS, GRUPO DE EPIDOTA (EPIDOTA CLINOZOISITA), SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA ALCALINA CON NUCLEOS SERICITIZADOS Y PIROXENO, TIPO AUGITA, PARDO, MACLADO Y REEMPLAZADO EN BORDES Y TRANSFORMADO A ANFIBOL. EL CUARZO OCUPA PEQUEÑOS INTERSTICIALES ENTRE LOS DOS COMPONENTES.

CLASIFICACION:

CUARZODIABASA

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): [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0135 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 9-81

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS, MASIVA, GRANO MEDIO A FINO, ESQUISTOSA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EPIDOTA, CIRCON.

~~MINERAL DE HIERRO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANULOMETRIA FINA. FORMAS SUBANGULOSAS. FRECUENTES FRAGMENTOS LITICOS VOLCANICOS. MATRIZ ESCASA DE CLORITA-SERICITA. CLASTOS DE CUARZO Y METAMORFICOS CON OTROS METALITAREMITAS.

CLASIFICACION:

METALITAREMITA FELDESPATICA-VOLCANICA.

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): U; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CU | Nº MUESTRA: 0136 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS CON TOBAS (FORMACION VOLCANO-SEDIMENTARIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA-SUBCUARCITA-CUARZOVACA GRIS, GRANO MEDIO A FINO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: X (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA, DOS EQUIGRANULARES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARZITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL-DE-HIERRO, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUEDE TENER ORIGEN MIXTO VOLCANO-SEDIMENTARIO. ALGUNOS GRANOS FINOS PEQUEÑOS INTERCALADOS EN DOMAINS EXCLUSIVAMENTE SERICITICOS, CREENCIADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZITICA, CUARZITICA — PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0137 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS CON TOBAS (FORMAC. VOLCANO SEDIMENTARIA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS IMPURA, GRANO FINO, ENTRE MASIVA Y ESQUISTOSA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP-CARBON. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA LAMINACIONES ONDULOSAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCONA (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASPECTO DETRITICO DE LA MICA BLANCA BLASTESIS DE CLORITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA-CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0938 | EMP.: AD | REC.: CV | Nº MUESTRA: 0138 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 81C

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO PRIMERO ACIDO-INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AGLOMERADO-LAVA ACIDO-INTERMEDIO, VERDE-CLARO, MASIVA CON CRISTALES DE CLORITA Ø ANFIBOL

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, M. CA-BLANCA, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA), CLINOPIROXENO, CLORITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HEMOCRISTALES DE PLAGIOCLASA COMPLETAMENTE ALTERADA A A. MICA BLANCA Y M. EPIDOTA Y CLINOPIROXENO INCLUIDO EN MACLADO ANFIBOL PARDO (HORNBLENDA) Y CLORITA-AUM PELLITA DERIVADA DE UN PIROXENO?. MATRIZ DE AGREGADOS FINOS-CRIPTOCRISTALINOS. LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA SON IDIOMORFICOS MENOS QUE LOS DE ANFIBOL QUE SON XENOMORFOS

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA ANDESITA PIROXENICO-ANFIBOLICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | CV | 0139 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MOLINA

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE VOLCANITAS ABIGARRADAS (BASICAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA INTERMEDIA, MASIVA, GRANO MEDIO-GRUESO, GRIS-VERDE, ALGO ABIGARRADA, CON Mn

EDAD: DEVONICO SUPERIOR-CARBONIFERO INFERIOR

DEVON. SUP.-CARBON INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATO, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES CAUCALES DE ESTE NIVEL SON FRAGMENTOS DE CUARZO AMORFOS CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MENOS DE CUARZO. LA PLAGIOCLASA ESTA DESTACADAMENTE ALTERADA A MICA BLANCA (Y CC.) MISCELANEO EL TOMADO. MATRIZ RICA EN CLORITA.

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA (DACITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0938 | EMP.: ADCV | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 40 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO BASICO POSTECTONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO DE GRANO FINO, TONO OSCURO, MASIVO, SIN DEFORMACION, BASICO

EDAD:

POST-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [F] (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

OFITICA FINA-MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, ANFIBOL [HORNBLENDA, ACTINOLITA], CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA

OPACOS, M. EPIDOTA, CUARZO, MICA-BLANCA, PRENITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS ROCAS DEL INTRUSIVO BASICO DE DIABASAS) CON PLAGIOCLASA ALCALINA PARCIALMENTE ALTERADA Y ENGLOBADA POR CLINOPIROXENO EL ANFIBOL ES EL HALLA EN PARTE CONVERTIDO EN HORNBLENDA PARDA Y MENOS EN ACTINOLITA. CLORITA INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

DIABASA PIROXENICA-ANFIBOLICA

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)