INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 6017 | TA (13–14): T

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:

FORMACION DE PIZARRAS CON CUARCITAS Y NODULOS DE FE Y MN DEL COMPLEJO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO GRIS CON VENAS DE CUARZO Y CRISTALES DE PIRITA EN BANCOS DE 5 A 15 CM

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA BASTANTE PURA. EL CUARZO PRESENTA NUCLEOS DETRITICOS Y BORDES RECRECIDOS. ALGUNAS FISURAS RELLENAS DE CUARZO FINO CRISTALINO.

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 (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 602 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLDAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANICA SEGUNDA LAGUNA ZØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS MASIVA CRISTALINA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

ALBITA, CARBONATOS (CALCITA), SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR NUMEROSOS FENOCRISTALES DE ALBITA EDIOMORFICOS, MACLADOS Y DEBILMENTE SERICITIZADOS EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE ALBITA Y SERICITA SUBORDINADA.

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	603	T	HUELVA	TINODAL	1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA VERDE OLIVA CON FENOCRISTALES DE MOR
FOS DE FITOS INCLUIDOS EN MATRIZ TOBACEA O LAVICA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

ESFENA, SERICITA, APATITO, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ CON MICROLITOS D
E PLAGIOCLASA Y CLORITA. LAVA DE COMPOSICION INTERM
EDIA. FISURA RELLENA DE CUARZO.

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA: 0939 AD SB 604 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA CON CRISTALES GRUESOS DE CUARZO Y FELDESPATOS

COLOR VERDE 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

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CARBONATOS (CALCITA), CLORITA, SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

GLAUCONA, APATITO, M. HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA HETEROGENEIDAD EN LOS ELEMENTOS PARECE TOBA Y NO LAVA FRACTURADA Y TECTONIZADA. ESTA FORMADA POR PLAGIOCLASA CON ALTERACION A CARBONATOS Y MATRIZ ESQUISTOSA DE CLORITA-SERICITA, POCO ABUNDANTE.

CLASIFICACION: METATOBA — INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | ADSB | 605 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODA 4

FECHA: 4/81

LONGITUD (15, 17, 19, 20)

LATITUD (21, 23, 25, 26)

Nº COLUMNA (27, 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS CON NODULOS DE FE Y MN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS MARRON ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, LEUCOXENO.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELCASAL PARTICULAS DE LIMO MUY FINO DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 606 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 6/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA MARRON MASIVA CON CRISTALES DE FELDESPATOS Y CUARZO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 INTERSERTAL ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, PRENITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATO, ENFEMA, GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA FUERTEMENTE ALTERADA A PRENITA EN MATRIZ CON MICROLITOS FELDESPATICOS ENTRE LOS QUE SE DISPONE CLORITA

CLASIFICACION: METALAVA – INTERMEDIA

LAVA INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): 4DSB | REC. (7–9): 607 | Nº MUESTRA (9–13): T | TA (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 ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA COLOR MORADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CARBONATO, ~~GRUPO DE EPIDOTA~~ M. MIERRO, HEMATITES, CUARZO

ACCESORIOS:

M. EPIDOTA (PISTACITA), ESFENA, CLORITA, APATITO.

~~GRUPO DE EPIDOTA~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNADA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SILICIFICADOS EN MATRIZ SERICITICA IMPREGNADA DE POLVO HEMATITICO COLOR MORADO MACROSCOPICO, CON CARBONATOS, M. EPIDOTA, ESFENA Y CLORITA. PODRIA TRATARSE DE UNA LAVA.

CLASIFICACION: METATOBA – INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–4) | EMP.: ADSB (5–7) | REC.: 6 (8) | Nº MUESTRA: 08 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 6/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRANO MEDIO A GRUESO GRIS VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CLORITA, M. HIERRO, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOBA TIPICA DEL VOLCANISMO TREN FORMADA POR FENOCLASTOS DE ALBITA Y CLITICOS, EN MESOSTASIS MICROKRISTALINA ESQUISTOSA E IRREGULAR. ALGUN CLASTO DE CUARZO AISLADO.

CLASIFICACION: TOBA INTERMEDIA-ACIDA ESQUISTOSA. METALAVA – INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 609 | TA: (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MORAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA MARRON CLARO

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

PORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO-DE-EPIDOTA

ALBITA, SERICITA, M. EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, APATITO, CARBONATO

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ ESQUISTOSA DE SERICITA, ALBITA, CUARZO. DIFICIL COMPROBAR SI SE TRATA DE UN PRODUCTO PERTENECIENTE A UNA COLADA O A UN PIROCLASTO, LOS FENOCRISTALES PARECEN HACHARSE ENTRE OS.

CLASIFICACION: META LAVA – INTERMEDIA – ACIDA. ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | SB | 61 | 0 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODIAK

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHAS DE FLUJO ROCA BLANCA LAVICA CON FRAGMENTOS ANGULOSOS

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: BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS: SERICITA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FORMADA POR ALBITA Y CUARZO MICROCRISTALINOS.

CLASIFICACION: TOBA-ACIDA BRECHOIDE.

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: 0939 | AD | SB | 611 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. WODAK

FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA DE FLUJO O AGLOMERADO MASIVO CON CLASTOS DE UNO O DOS CENTIMETROS BLANCOS EN MATRIZ VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA, MATRIZ PERLITICA, FLUIDAL

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

ACCESORIOS: M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), SERICITA, CIRCON, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PARECE UNA ROCA CLASTICA CON FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ MICROLITICA CON ALBITA Y K-FELDESPATO. EL K-FELDESPATO ES TARDIO Y EL ASPECTO BRECHOIDE ES DEBIDO A UNA INTENSA SILICIFICACION

CLASIFICACION: ROCA 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 — [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:
0939	ADSB		612	T	HUELVA	T. NODAL	6/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y TOBAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA EN BANCOS FINOS ENTRE PIZARRAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES, MICROPORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL DE HIERRO

SERICITA, CUARZO, M. HIERRO

ACCESORIOS:

CEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, CASI PERPENDICULAR A LA PRIMERA, MUY POCO PENETRATIVA. ALGUNAS PARTICULAS DE CUARZO DETRITICO EN MATRIZ PIZARROSA RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION: METACINERITA

CINERITA PIZARROSA, FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–5) | EMP.: AD (6–7) | REC.: SB (8–9) | Nº MUESTRA: 613 (10–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMODAL

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 DE DIZARRAS Y CUARCITAS CON NÓDULOS DE FE Y MN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENISCOSA CON BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

GRAFITO, M. HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION ES OBLICUA A LA PIZARROSIDAD (ANGULO APARENTE DE 60-70 GRADOS) REFLEJADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE PIZARRA LIMOLITICA CON OTROS MAS CUARZOSOS

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA BANDEADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0939ADSB 6147T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODA 4

FECHA: 4/81

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y TOBAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICAS GRIS CON ZONAS MAS OSCURAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOU ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

CUARZO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS DE CUARZO DISPERSAS ESCASAS. RUIZAS SUO RIGEN SEA VOLCANICO. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD ES PERPENDICULAR A LA PRIMERA.

CLASIFICACION: PIZARRA PELITICA, GRAFITOSA, RUIZA DE ORIGEN VOLCANICO

PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 615 | 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: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS GRUESA MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

EJFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA FRAGMENTACION Y FORMA DE LOS FENOCRISTALES DE ALBITA PARECE SER MATERIAL PIROCLASTICO AUNQUE ESTA AFIRMACION RESULTA DUDOSA. LA MATRIZ ESTA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR CLORITA. CARBONATOS Y SURALEJ. ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA.

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0939ADSB 616T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: XUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA ESQUISTOSA COLOR VERDE MORADO CON CLAST OS DE TASPES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, ESFENA

ACCESORIOS: GRUPO DE EPIDOTA

CLORITA, M. EPIDOTA, APATITO, CARBONATO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS Y FRECUENTES FENOCLASTOS DE ALBITA MACLADA EN MATRIZ ESQUISTOSA CON SERICITA-CLORITA-ESTEMA.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 617 | 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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA MASIVA VERDE CON CRISTALES BLANCOS DE FELDESPATOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA, ~~EXXXX~~ CARBONATOS.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMALOGA A ANTERIORES PERTENECIENTES A ESTE VOLCANISMO DEL LAGUNAZO. DIFICIL COMPROBAR SI SON TOBAS O LAVAS, POR LA HETEROGENEIDAD EN TAMAÑO DE LOS FENOCRISTALES PARECEN TOBAS AUNQUE ALGUNOS MUESTRAN FRACTURADOS Y AJUSTICIADOS COMO ES HABITUAL EN LA MATRIZ ADEMAS DE SERICITA-CLORITA, HAY CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 618 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS ESQUISTOSAS MORADAS Y CRISTALES BLANCOS DE FELDESTATOS Y CUARZOS

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 40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA EN MATRIZ MICROCRISTALINA CON SERICITA-CLORITA. EL CUARZO JUNTO CON LOS CARBONATOS SON SECUNDARIOS.

CLASIFICACION: METATOBA – INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

114 ?

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

40

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	619	T	HUELVA	T. NODAL	4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE JASPES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

JASPE FERRINOSO ROJO EN LENTEJONES

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

M. 4 HIERRO

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MICROCRISTALINO Y FINOGRANULAR

CLASIFICACION:

JASPG

TIPO DE ROCA:

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

X

D

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 620 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PIZARRAS Y CUARCITAS CON NODULOS DE FE Y MN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA EN BANCOS FINOS DE 2 A 4 CM ENTRE PIZARRAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA MUY FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, OPACO, CIRCON, RUTILO.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEADA POR CUARZO ESCASAMENTE RECRISTALIZADO Y ABUNDANTE SERICITA-M. ARCILLA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA EN LIMITE CON CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 0939 | ADSB | 621 |

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNA ?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA MASIVA ESQUISTOSA VERDE CLARO CON CRIST

ALES DE FELDESPATOS BLANCOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CARBONATO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A OTRAS ROCAS DEL VOLCANISMO SEGUNDO LAGUNAZO. SON ROCAS DE COMPOSICION INTERMEDIA CON FENOCRISTALES DE ALBITA GRANDES Y FRECUENTES. LA MESOSTASIS ESQUISTOSA. ASPECTO TOBACEO. MICROLITOS DE ALBITA, SERICITA Y CLORITA EN LA MATRIZ

CLASIFICACION: METALAVA - INTERMEDIA

~~LAVA~~ ? INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 622 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL | FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO LAGUNAZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA MASIVA ACIDA VERDOSA GRIS A VECES PARECEN INTERMEDIAS A BASICAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOPORFIDICA. MATRIZ MICROCRISTALINA, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN SUSTITUIDOS PSEUDOMORFICAMENTE POR UN AGREGADO SERICITICO, LOS DE FERROMAGNESIANOS ESTAN CLORITIZADOS. LA MATRIZ CONTIENE CUARZO DE SILICIFICACION, SERICITA Y CLORITA. TEXTURAL Y COMPOSICIONALMENTE ANALOGA A ANTERIORES VOLCANITOS DE LA LAGUNAZO PERO ALTERADA INTENSAMENTE Y SILICIFICADA.

CLASIFICACION: METALAVA – INTERMEDIA

LAVA? INTERMEDIA ALTERADA Y SILICIFICADA 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) [1] (80); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 623 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS CON CUARCITAS Y NODULOS DE FE Y MN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA IMPURA EN BANCAS DE 2 A 4 CM ENTRE PIZARRAS Y PIRITA DISEMINADA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL-ARCILLOSO

CUARZO, SERICITA; M. ARCILLOSA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

CLORITA, M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA CON ELEVADO CONTENIDO EN IMPUREZAS ARCILLOSOS Y MICACEAS O PIZARRA CUARZOSO CLORITICA. ESQUISTOSIDAD NADA METAMORFICAMENTE MUY POCO.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA PROXIMA A CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 624 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAC

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRUESA A BRECHICA ESQUISTOSA POLIGENICA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA. MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CARBONATO (CALCITA), FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-DE-HIERRO, M. HIERRO APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR NUMEROSOS CLASTOS GRUESOS Y DE DISTINTOS TAMAÑOS DETRITICOS DE ROCAS MICROCLASTICAS COMPUESTAS DE ALBITA O K-FELDESPATO Y CRISTALINOS DE ALBITA CARBONATO ZAOOS. MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA CON CUARZO CLORITA, SERICITA.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA, METATOBA LITICA - CRISTALINA

TOBA INTERMEDIA LITICO-CRISTALINA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | ADSB | 625 | 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:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO FINO A MEDIO

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

SAMITICA FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLEUCOXENO, CLORITA, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE DIVERSOS TAMAÑOS AUNQUE DENTRO DEL FINO DE CUARZO, ALBITA, LITICOS METAMORFICOS Y VOLCANICOS. LA MATRIZ ES SERICITICA, IMPREGNADA DE M. HIERRO, EL OS COMPONENTES MARCAN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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: D (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	ADSB		626	T	HUELVA	T. NODAL	1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA GRANO FINO GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ MICROCRISTALINA DE CUARZO ESMENCIALMENTE Y SERICITA CON OXIDO DE HIERRO.

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): 0934ADSB627T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOLAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO A GRUESO GRIS ESQUISTOSA

CANTOS PELITICOS

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

SAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, RUTILO, CARBONATOS.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ALBITA, VOLCANICOS CUARZOSOS INTERMEDIOS Y METAMORFICOS PIZARROSOS GRAFITOSOS. NO HETEROMETRIA DENTRO DEL TAMAÑO FINO. LAS FORMAS SON SUBANGULOSAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA-VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0939 A D S B 628 T (1–5, 7, 9–13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 4/81

LONGITUD (15, 17, 19, 20)

LATITUD (21, 23, 25, 26)

Nº COLUMNA (27, 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO A MEDIO BANCOS DE 10 CM

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICA MUY FINA CUARZOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA, ESFENA, CIRCON, BIOTITA.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAGRAUVACA DE GRANO MUY FINO ALTERNANTE CON LOS PIZARROSOS. LOS CLASTOS SON DE CUARZO, ALBITA Y METAMORFICOS. ROCA TRANSITO CON PIZARRA LIMOLITICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA, PROXIMA A PIZARRA LIMOLITICA.

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 629 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. WODAK

FECHA: 6/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISES LIMOLITICAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

H. HIERRO, CUARZO, ESFENA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD ES CASI PERPENDICULAR A LA PRIMERA, ES DE FRACTURA Y PRODUCE UNA CREMULACION SUAVE, EJECASAMENTE PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): 0939ADSB6301T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 4/81

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO A GRUESO ALTERADA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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: PSAMITICA MUY FINA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS: M. HIERRO, APATITO, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAGRAUVACA DE GRANO MUY FINO, CON CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO, ALBITA, VOLCANICOS Y METAMORFICOS. LOS CLASTOS SON PREDOMINANTES

CLASIFICACION: METAGRAUVACA FELDESPATICA-VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): 0939ADSB 631T

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:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y GRAUWACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRAUWAQUICA GRIS MARRON GRANO FINO A MEDIO

ASPECTO DE ROCA VOLCANICA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, SAMITICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL DE HIERRO)

CUARZO, SERICITA, M. HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIROCLASTOS SON DE CUARZO EN MATRIZ PIZARROSA. EL TAMAÑO DE ESTOS ES DE ARENA. CUBOS DE PIRITA OXIDADA CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. SE UTILIZO LA SIGUIENTE BIBLIOGRAFIA:

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | ADSB | 6321 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MOAL

FECHA: 4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

COMO BANDEADOS Y GRANO CLASIFICACIÓN

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), LEUCOXENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ESTA DEBIDO A LA ALTERNANCIA DE LECHOS PELITICOS Y GRAUVAQUICOS MUY FINOS. LA PIZARROSIDAD FORMA UN ANGULO APARENTE APROXIMADO DE 50°C.

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 635 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INGDAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES KULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

CUARZO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION SE OBLICUA A LA PIZARROSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRIFERA PELITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 636 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1 | | | 4 8 1

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA MUY SILICEA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA AIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO, ALBITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, APATITO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AISLADOS MICROAGNOCLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ AIZARROSA. ALGUNOS CLASTOS DE K-FELDESPATO Y ALBITA. ABUNDA EL MINERAL DE HIERRO EN GRANILLOS ACUMULADOS.

CLASIFICACION: METACINERITA

CINERITA ACIDA AIZARROSA

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: 0939 | AD | SB | 637 | T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 4/87

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCIARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRIS MARRON GRANO MEDIO A GRUESO POLIGENICA

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

PORFIDOCLASTICA. ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL-DE-HIERRO, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA DE TODOS LOS TAMAÑOS Y ENTRE OS PIZARROSOS Y LITICOS DE IGUAL COMPOSICION EN LA TRIZ ESQUISTOSA DON CUARZO, ALBITA, SERICITA.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA, METATOBA LITICA-CRISTALINA

TOBA INTERMEDIA LITICO-CRISTALINA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0939 ADS B 6381

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA ACIDA SILICEA CON ABUNDANTES OXIDOS DE MANGANESO NEGRO

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

Microcristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Opacos

ACCESORIOS:

Sericita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Roca formada por cuarzo microcristalino clasificación masiva, atravesada por fisuras rellenas de cuarzo abundante Opacos, fisuras.

CLASIFICACION: VOLCANITA - ACIDA

Roca silicificada

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	639	T	HUELVA	T. NODAL	4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA GRIS CON CRISTALES DE CUARZO Y OTRO

S LIMONITIZADOS

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

PORFIDOCLASTICA. MATRIZ ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, APATITO.

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO Y ALBITA SERICITIZADA EN MATRIZ CON SERICITA Y CUARZO (RECRISTALIZACION?).

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	640	T	HUELVA	T. NODAL	1981

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO GRIS VERDOSA ENTRE PIZARRAS

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

SAMITICA FINA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, BIOTITA, CLORITA, APATITO, CIRCON.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS ~~CRISTALES~~ DE ALBITA, CUARZO Y VOLCANES SUBANGULOSOS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO. MATRIZ SERICITICA ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA-FELDESPATICA-VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): 0939ADSB641T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INOJAL

FECHA: 4817

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PIZARRAS Y CUARCITAS CON NODULOS DE FE Y MN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA NEGRA GRANO FINO EN NODULOS ENTRE PIZARRA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, CIRCON, TURMALINA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ESTA PRODUCIDO POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS CUARCITICOS CON OTROS PRINCIPALMENTE PIZARROSOS LOS LECHOS SON IRREGULARES CON MARCAS DE EROSION.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 642 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOLAU

FECHA: 18 (15–20)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO DE FINO A MEDIO GRIS VERDOSA EN BANCOS DE 10 A 20 CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS

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

SAMITICA FINA EQUIGRANULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

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

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS SON DE ALBITA, CUARZO, METAMORFICOS (PIZARRAS, CUARCITAS) Y VOLCANICOS CLASTOS INTERMEDIOS. SON DE TAMAÑO FINO Y SUBANGULOSOS. LA MATRIZ SERICITICA CONSTITUYE UN ALTO PORCENTAJE DE LA ROCA (RASGO GRADUAL A PIZARRAS ARENOSAS).

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	643	T	HUELVA	T. INGLADA	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO A MEDIO ESQUISTOSA CRISTALES REDONDEADOS DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GOETHITA, RUTILO, CLORITA, CIRCON, APATITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA QUE VA DE ARENA GRUESA A LIMO. LA UNIDAD FRAGMENTARIA ESTA FORMADA POR CRISTALINOS (CUARZO Y ALBITA), LITICOS DE PIZARRAS, CUARCITAS Y VOLCANITAS. LA FORMA DE LOS CLASTOS ES SUBANGULOSA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA-VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADSB | REC.: 644 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NIETO

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 PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO GRIS BANCOS DE 30 CM

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ESQUISTOSA Y HETEROMETRICA DENTRO DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, GRAFITO, ESFENA, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMACOGA A LAS ANTERIORES METAGRAUVACAS HELDGIPATICO CLOLCAMICAS DE LA FACIES CULM. HETEROMETRIA Y FORMAS SUBANGULOSAS EN LA UNIDAD FRAGMENTARIA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA HELDGIPATICA-CLOLCAMICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	645	T	HUELVA	IT. MODAL	1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON DE CUARZO MINERALIZADO EN LA FORMACION DE DIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM MINANERON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO CON ANTIMONITA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METAGRANUDA FINA-MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO PRISMATICO DE GRANO MEDIO CON ESCASAS IMPUREZAS.

CLASIFICACION: MINERALIZACION

CUARZO CON ANTIMONITA

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) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 647 | TA: | (1 a 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY SILICEA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CUARZO, CIRCON, SERICITA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE EXISTE ALGUN CLASTO DE CUARZO, LA INMENSA MAYORIA DE LA ROCA ESTA FORMADA POR ALBITA, LA MATRIZ PRESENTA IGUALMENTE ALBITA MICROCRISTALINA. LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA SERICITA, CLORITA, M. HIERRO. ALGUNOS CLASTOS LITICOS.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA CINERITICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 648 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA CARBONATADA EN RELACION CON EL VOLCANISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA MARRON CLARA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO, CARBONATOS

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, APATITO.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON DE ALBITA. LA MATRIZ ES SERICITICA. CUARZO DE SEGREGACION FISURAL JUNTO CON CARBONATOS.

CLASIFICACION: METABASITA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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 (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0939 | A | D | S | B | 649 | T | HUELVA | T. WOLAK | 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA FINA AMIGDALAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, PRENHITA, PUMPELLYITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BOISITA, ESFENA, CARBONATOS, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR TABLAS DE PLAGIOCLASA ENTRE LAS QUE SE ENCUENTRA EL CLINOPIROXENO. LAS AMIGDALAS SON FRECUENTES Y ESTAN CONSTITUIDAS DE CLORITA, PRENHITA Y ALGO RARAMENTE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESPILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] 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: 0039 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 650 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TT. NODAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE PIZARRAS MORADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA COLOR MORADO FERRUGINOSA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS PIZARRAS MORADAS DE LA FORMACION, CON IMPORTANTE PRESENCIA DE M. HIERRO (HEMATITES) PULVERULENTO Y CONCENTRACIONES CUARZOSAS CONFORMANDO REDONDEADAS Y OVOIDES (GRADO CARIOSA).

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 651 | 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:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE CARCTER ACIDO O INTERMEDIO VERDE GRANO FIN O ALTERADA A VECES EN BOLOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CARBONATOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE MICROFENOCLASTOS DE ALBITA Y ESCASOS DE CUARZO Y LITICOS VOLCANICOS EN MATRIZ CON ALBITA, SERICITA, EPIDOTA.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA, METATOBA CINERITICA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	ADSB		652	T	HUELVA	TIMODAL	4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO FINO MARRON

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

MICROPORFIDOCLASTICA EQUIGOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUASTOJ DE ALBITA EN MATRIZ EQUIGOSA CON EL GUADO CONTENIDO EN M. DE HIERRO, ALBITA Y CUARZO ACCESORIO.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA, METATOBA CINERITICA

TOBA INTERMEDIA-ACIDA CINERITICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 653 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE COLOR VERDE CON VACUOLAS RELLENAS DE CARBONATO BLANCO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

EQUIGRANULAR FINOGRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CALCITA, ALBITA, CUARZO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES AMIGDALAS DE CALCITA FINOCRISTALINA Y CLORITA. LA ROCA CONTIENE CLORITA, ALBITA Y CUARZO DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): D

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 654 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 6/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA POLIGENICA CLASTOS PIZARROSOS Y CHERTI

COS COLOR MARRON VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, CIRCON, APATITO, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ ESQUISTOSA HETEROGENEA QUIZAS DEBIDO A LA PRESENCIA DE FRAGMENTOS LITICOS.

CLASIFICACION: METATOBA INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIO ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 655 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA POLIGENICA GRUESA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, CUARZO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON DE ALBITA Y CLITICOS DE CUARZO DE IGUAL COMPOSICION INTERMEDIA. MATRIZ CON CUARZO DESVITRIFICADO, ALBITA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

METATOBA – INTERMEDIA

TOBA LITICO-CRISTALINA, INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | SB | 656 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. RODAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA CON BANDEADOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA DOBLEMENTE ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, OPACOS, TURMALINA, APATITO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ORIGINADO POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES MAS O MENOS CUARZOSOS (LITRATIFICACION) Y BLASTESIS DE CLORITA EN LAMINAS BIEN DESARROLLADAS PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 657 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INGDAL

FECHA: 4/81

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA CON BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 658 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 4/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO A GRUESO ALTERADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

SAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS CRISTALINOS SON DE CUARZO Y SUBORDINADOS DE ALBITA; LOS LITICOS SON METAMORFICOS DE PIZARRAS Y CUARCITAS Y ABUNDAN LOS VOLCANICOS DE CLASTOS. LA MATRIZ ES ESQUISTOSA CON SERICITA, CLORITA Y MINERAL DE HIERRO. LOS CLASTOS SON SUBANGULOSOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 659 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 6/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUWACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO A GRUESO CON GRANOS CANTOS PELITICOS HASTA MAS DE 5 CM

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SAMITICA FINA-CLASTICA MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), TURMALINA, APATITO, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS FINOS DE CUARZO, ALBITA, METAMORFICOS Y VOLCANICOS EN MATRIZ PIZARROSA FORMADA POR SERICITA, CLORITA, GRAFITO. CLOS VOLCANICOS SON DE EPIVITAS Y LAVAS INTERMEDIAS

CLASIFICACION:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: SB66 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 4/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA AZUL GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. GRATIFICACION VISIBLE. DOS ESQUISTOSIDA DES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CARBONOSO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SCRENULACION DEBIDAMENTE A LA PIZARROSIDAD Y FORMA UN ANGULO AGUDO (30-40°C) CON ESTA, IGUALMENTE ES VISIBLE LA ESTRATIFICACION (CHD MAS CUARZOSO) OBLICUA Y SUBPARALELA A LA ESQ. CLORITA EN BASTO, TRANSVERSOS A SL

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	661	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 PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA CON FINO BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOMINIOS LEPIDOBLASTICOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA S2 PRODUCE CRENULACION MARCADA EN LA S1 (400-470°C).

BLASTOS DE CLORITA O BIOTITA DEFORMADA TRANSVERSAL A LA S1.

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 [D] (53–55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (7–9): ADS | REC. (9–13): 6692 | Nº MUESTRA (13–14): T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INGDAL | FECHA: 5/81

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA POLIGENICA MARRON CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA EUQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA Y CRISTALES DE ROCAS INTERMEDIAS (CLASTOS DE CUARZO), ACOMODOS CON ABUNDANTE FELDESPATO ALCALINO. EL RESTO ES IGUAL A LAS DESCRIPCIONES MORTEROS, CON CLASTOS LITICOS Y CRISTALINOS, MATRIZ HETEROGENEA DE ALBITA-CUARZO, ESQUISTOSA.

CLASIFICACION: METATOBA INTERMEDIA, METATOBA LITICA-CRISTALINA

TOBA INTERMEDIA LITICO-CRISTALINA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 663 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDO

FECHA: 581

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA ESQUISTOSA COLORADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, LEUCOXENO

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTES FORMAS REDONDEADAS CON CUARZO MICROCRISTALINO (FANTASMAS DE RADIOLARIOS) EN PIZARRA PELITICA IMPREGNADA DE M. HIERRO. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD FORMA UN ANGULO APARENTE CON LA (1ª DE STD - 60° CRENULACION).

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA FERRIFERA CON RADIOLARIOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 66 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGALES

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIONES BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MASIVA VERDE GRUESA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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-MEDIA, CLUENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLINOPIROXENO, CLORITA, PRENHITA, PUMPELLYITA

ACCESORIOS:

ESFENA, ANFIBOL, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA), PUMPELLYITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLACAS DE CLINOPIROXENO ENTRE 1% Y 4% ENGLOBANDO CISTONES DE PLAGIOCLASA. CLORITA INTERSTICIAL MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD Y AL MENUDO ASOCIADA CON PUMPELLYITA-M. EPIDOTA-ANFIBOL. LA PUMPELLYITA APENAS RESULTA EN ESTA MUESTRA MUY ABUNDANTE Y COMO PRODUCTO DE ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA JUNTO CON PRENHITA EN HACES.

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 665 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 5/81

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:

FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RESIDUAL, ESQUISTOSIDAD OBLICUA A ELLA.

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: 0939 | AD | SB | 666 | T (1–5, 7, 9–13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOGAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MATRIZ VOLCANICA TUFITICA Y UN MOTEADO QUE PARECE DE CONTACTO TERMICO

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 MOSQUEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASTOS CON FORMAS CUADRANGULARES EN MUCHOS CASOS SUSTITUIDOS POR CUARZO-SERICITA-CLORITA MICROCRISTALINOS (ANDALUCITA Y CORDIERITA?) RODEADOS POR LA ESQUISTOSIDAD. CHIASTOLITA. METAMORFISMO DE CONTACTO PRE-S1.

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 667 | TA (13–14):

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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 DE PIZARRAS INDIFERENCIADAS CON TUFITAS Y TOBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA TUFITICA CON VARIOS COLORES DE ALTERACION

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PELITICA BASTANTE HOMOGENA IMPREGNADA DE M. DE HIERRO. PIRITA EN CUBOS OXIDADOS CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA-FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | SB | 668 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TUFITAS PIZARROSAS GRIS CLARO

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) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOBLE ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA ¿O QUIZA LA PRIMERA. ORIGEN VOLCANICO?

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: 0939 | AD | SB | 669 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 58

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 PIZARRAS TUFITAS Y TOBAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISES MICACEAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE CHOS MAS CUARZOSOS. METAMORFISMO Y RECRISTALIZACION METAMORFICA BAJA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA Y GRAFITOSA. 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: 0934 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 670 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 581

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:

FORMACIÓN BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRUESO VERDE ALTERADA EN BOLOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 FINO-MEDIO GRANUDAR ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALIMA, CLORITA, CARBONATOS, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

ESFENA, ANFIBOL, OPACOS, CUARZO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), PENNITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA DIABASA ES IGUAL A LAS VISTAS CON ANTERIORIDAD, VARIA EN QUE EL CLINOPIROXENO ESTA MUCHO MAS TRANSFORMADO, EN ESTE CASO A CLORITA-CARBONATOS-ANFIBOL, MIENTRAS QUE LA PLAGIOCLASA SE CONSERVA EN ESTADO MUCHO MAS FRESCO.

CLASIFICACION:

METADIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: 671 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS CON CRISTALES DE FELDESPATOS ALTERADOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON DE ALBITA, BASTANTE IMPREGNADOS DE M. HIERRO. LA MATRIZ ES PIZARROSA FORMADA POR MICROCUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 672 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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 KIDO EN LA SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA CON CRISTALES DE FELDES PATOS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, APATITO, CIRCON, MINERAL DE HIERRO, TR. HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FERROMAGNESIANO (FEMOCRITALES) ESTA SUSTITUIDO POR CLORITA-MICA BLANCA Y LA ALBITA PARCIALMENTE SERICITIZADA. LA MATRIZ ES FILZARROSA DE SERICITA-CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA-INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 673 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.NODAL

FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ACIDA MATRIZ MUY SILICEA MASIVA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, CLINOZOISITA, APATITO, CARBONATOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE ALBITA. LA MATRIZ CONTIENE ALBITA-CUARZO MICROCRISTALINOS Y SERICITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. EL CUARZO PARECE SECUNDARIO ASOCIADO A VENAS).

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [R] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 6747 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 581

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:

FORMACIONES BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANUDA, LIGERAMENTE EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

EJ FENA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), ANFIBOL, PRENHITA, APATITO, M. EPIDOTA (EPIDOTA, GRUPO DE EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MIENTRAS QUE LA PLAGIOCLASA ESTA PSEUDOMORFIZADA EN PARTE PERO PRACTICAMENTE EN BUEN ESTADO, DEL FERROMAGNESIANO NO EXISTEN MAS QUE PRODUCTOS DE ALTERACION. POR LO DEMAS, EN COMPOSICION Y CARACTERES TEXTURALES ES SIMILAR AL BASICO INTRUSIVO (DIABASA + GABRO-DIABASA)

CLASIFICACION: METADIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 675 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5811

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BRECHOIDE GRIS MUY SILICEA

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

PORFIDOCLASTICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LOS FENOCLASTOS SON DE ALBITA MACLADOS, SOLO APARECEN ALGUNOS DE CUARZO. LA MATRIZ CONTIENE CUARZO MICROCRISTALINO, ALBITA Y SERICITA FUNDAMENTALMENTE.

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: 0938 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 676 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCIARO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS FINAS ESQUISTOSAS MARRON

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ALBITA, CLORITA, ESFENA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA 2ª ESQUISTOSIDAD FORMA UN ANGULO APARENTE APROXIMADO DE 40°C CON LA S1. PROBABLE ORIGEN VOLCANICO.

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

PIZARRA FERRIFERA DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 677 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAC

FECHA: 581

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, LEUCOXENO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BASTANTE HOMOGENEA CON ABUNDANTE CLORITA E N PEQUEÑOS BLASTOV DE LIMONITA A LA PIZARROSIDAD. ESTA SAJ PARTICULAS DE CUARZO.

CLASIFICACION: PIZARRA CLORITICA

PIZARRA CON CLORITA.

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 678 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 1981

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA MARRÓN CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, CLORITA, CLEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA (GEOTECTONICA) ES RENUNCIA A LA PRIMERA. SIMILAR A ANTERIORES PIZARRAS DE LA FACIES CULM.

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 (53–55): 0 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 679 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 5/81

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 GRANO FINO A MEDIO EN BANCOS DE 40 CM

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

BLASTICA MEDIA CLASTICA GRAUVAQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EPIDOTA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLASTOS CRISTALINOS SON DE CUARZO Y MENOS ABUNDANTES DE ALBITA. LOS LITICOS PIZARROSOS SE CONFUNDEN CON LA MATRIZ CLORITICO-SERICITICA. ABUNDAN LOS VOLCAMICOS DE CAVAS INTERMEDIAS Y BASICAS. FORMAN ESTUBANGULOSAS. MEDIANAMENTE ~~SELECCIONADA~~ SELECCIONADA. A MAL SELECCIONADA. FRACTURAS CON CUARZO FINOCRISTALINO

CLASIFICACION:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 680 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOJ EJQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA C

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRENULACION DE LA S1 (60d-70°C) SEGUIRATIFICACION AGUDA CLIGERAMENTE OBLICUA CON LA PIZARROSIDAD (10-20°C) QUE SI CORTA LA S0 FORMA 80-90°C.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (7): A | REC. (9): D | Nº MUESTRA (10–13): 5B61 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 581

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO A MEDIO GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA HETEROMETRICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CARBONATO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA, GRAFITO, APATITO, CIRCON, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA DENTRO DEL TAMAÑO FINO. ANALOGA A LA DE LAS GRAUVACAS DE LA FACIES CULM. UNIDAD FRAGMENTARIA SUBANGULOSA: CUARZO – ALBITA – PIZARRAS – VOLCANICO. MATRIZ – CEMENTO: CLORITA – SERICITA – CARBONATO.

CLASIFICACION: METAGRAUVACA EPIZONAL – 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: D (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 682 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1 | 1 | 88

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 DE GRANO FINO A MEDIO GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN HETEROMETRIA, MIENTRAS QUE EN GENERAL LA MAYOR PARTE DE LA ROCA ES DE GRANO FINO, APARECEN GRUESOS GRANOS SUBREDONDEADOS CONGLOMERATICOS PIZARROSOS. EN ZONAS MAS PELITICAS SE APRECIA LA SUBIDA.

CLASIFICACION: METARENITICA CONGLOMERATICA

METAGRAUVACA, CONGLOMERATICA.

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5 | 7–9 | 13–14): 0939 | AD | SB | 683 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 5/81

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO CLORITA.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCRISTALES DE ALBITA ALGUNOS ROTOS EN MATRIZ PIZARROSA, ALGUNO DE CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA INTERMEDIA-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 (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 684 | 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:

VOLCANISMO ACIDO SECUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MUY SILICEA Y CHERT O JASPE BLANCO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS: SERICITA, MINERAL-DE-HIERRO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE MICROCUARCITA MICACEA FORMADA ESENCIALMENTE POR CUARZO MICROCRISTALINO Y SERICITA SUBORDINADA. ATRAVIESAN LA ROCA GRUESAS Y NUMEROSAS FISURAS RELLENAS DE CUARZO FINOCRISTALINO.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA CERCANA A MICROCUARCITA

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: 0939 | ADSB | 685 | T (1–5 | 7–9 | 13 | 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAC

FECHA: 5811

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:

PIZARRAS LIMOLITICAS AZULES

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA COMPOSICIONAL Y TEXTURALMENTE HOMOGENEA. EL GRANO CUARZO Y MICAS CONSERVAN CARACTER DETRITICO PERO RECRISTALIZACION EMPIEZA A DISCRIMINARSE CLASTOS.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 6B6T (9–12) | TA: (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 DE PIZARRAS Y GRAUVACAS CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO A MEDIO

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS. NORMALMENTE HETEROMETRICOS SIN MUESTRAR EL TAMAÑO DE ARENA. LOS CLASTOS SON DE CUARZO-ALBITA-PIZARRAS, MAS O MENOS CUARZOSAS O GRAFITOSAS Y DE GRAVAS INTERMEDIAS. MATRIZ ESCASA (<5%) DE SERICITA-CLORITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA-VOLCANICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 687 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAC | FECHA: 581

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 BASICAS A VECES ABIGARRADAS EFUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA BASICA VERDE

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA (INTERSERTAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, M. EPIDOTA (GRUPO DE EPIDOTA), EJ FENA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA COMPACTA Y HOMOGENEA FORMADA POR MICROLITOS DE ALBITA Y ENTRE ELLOS DISPUESTOS EL RESTO DE LOS COMPONENTES: CLORITA - AISLADA - ESFENA. GRAN PARTE DE LA ALBITA TAMBIEN ESTA SERICITIZADA.

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 (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 688 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NOBAK

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:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA A VECES AGLOMERATICA GRIS VERDE

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA. ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

CLORITA, M. HIERRO, APATITO, ALBITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCLASTOS NUMEROSOS DE CUARZO EN MATRIZ CON CUARZO Y SERICITA. AUNQUE TODAS LAS TOBAS QUE HEMOS ESTUDIADO ENTRAN DENTRO DE LA DENOMINACION DE CINERITAS, POR SU TAMAÑO < 2 MM, SIN EMBARGO ALGUNAS SI COMO ESTA SON ESPECIALMENTE FINAS, LAS DENOMINAMOS CINERITICAS PARA DISTINGUIRLAS.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA, METATOBA CINERITICA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA CINERITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 689 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO VARIABLE CON ESTRATIFICACION GRADUAL

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 FINA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CIRCON, GRAFITO.

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAGRAUVACA HETEROMETRICA PERO MUY FINA, PASARIA GRADUALMENTE A PIZARRA ARENOSA → LIMOLITICA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [2] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0934 | ENP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 690 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAC | FECHA: 5811

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO A MEDIO CON CANTOS PERITICOS GRIS

EDAD: CARBONIFERA INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DESCGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), GRAFITO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ESCAJA (CLORITA) DE CLORITA-SERICITA-CUARZO-CARBONATO; UNIDAD FRAGMENTARIA SUBANGULOSA HETEROMETRICA SIN PASAR EL TAMAÑO MEDIO: CUARZO-ALBITA-LITICA MICROPIZARRA-CUARCITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 691 | TA: | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MOLINA | FECHA: 581

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 PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GRANO FINO BANDEADO MAS FINO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CLOROXENO, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, ESTENA, OPACOS, APATITO, CIRCON, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANULOMETRIA FINA - MUY FINA. CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO - ALBITA Y METAMORFICOS PIZARROSOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA MATRIZ CLORITICO-SERICITICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: 5B692 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDDAL

FECHA: 5811

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 PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

M. OPACOS, CARBONATOS, ESTENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAGRAUVACA SIN SOBREPASAR EL TAMAÑO DE ARENA MEDIA POR ARRIBA Y A LIMO POR ABAJO. SIMILAR A LA MAYORIA DE LAS GRAUVACAS ESTUDIADAS DE LA FACIES CULM CON CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO-ALBITA-LITICOS (PIZARRAS Y VOLCANITAS) EN ESCASA MATRIZ

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 693 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO ESTRATIFICACION CRUZADA Y BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, BANDEADA. ESTRATIFICACION CRUZADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA CON ESCASA RECRISTALIZACION METAMORFICA CARACTER LIMOLITICO DE MUCHOS COMPONENTES. SE CONSERVAN PERFECTAMENTE CON CARACTERES SEDIMENTARIOS: ESTRATIFICACION Y LAMINACIONES CRUZADAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | SB | 695 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5811

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSO LIMOLITICA FOSILIFERA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31, 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, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

CUARZO, M. HIERRO, GRAFITO, CLEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTESIS DE CLORITA TARDI SINESPECTO A S1. PIZARRAS HOMOGENEA CON ESCASO CUARZO.

CLASIFICACION:

PIZARRA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 697 | TA (13–14):

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5811

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 ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA MARRON CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACTUALMENTE ES UNA PIZARRA. CARECE DE CLASTOS. SE TRATARIA DE UNA ROCA VOLCANICA MAS O MENOS VITREA. SE EMPIEZA A HACER PATENTE LA SERICITA COLOR MARRON CLARO DE VISU ES DEBIDO A LA IMPREGNACION DE M. DE HIERRO (HEMATITES). ALGUNOS FANTASMAS DE RADIOLARIOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA DERIVADA DE ROCA 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): D; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: SB 698 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA MARRON CLARO

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

MICROPORFIDOCLASTICA GLOMEROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, EPIDOTA, CIRCON, CLORITA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PIROCLASTICA DE GRANO MUY FINO FORMADA PRINCIPALMENTE POR ALBITA Y CUARZO SUBORDINADO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA, METATOBA INTERMEDIA

TOBA ACIDA GLOMEROPORFIDICA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA TA: 699T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T.INODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO DE FINO A MEDIO MARRON CLARO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO, MINERAL-DE-HIERRO

CUARZO, K-FELDESPATO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR PERO LIGERAMENTE SUPERIOR DE GRANULOMETRIA. ESTE VOLCANISMO TIENDE SIEMPRE AL CARACTER INTERMEDIO POR LA ESCASEZ O CARENCIA DE CLASTOS DE CUARZO AUNQUE PRACTICAMENTE SUELE ESTAR AUSENTE EL M. FERROMAGNESIANO.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA, METATOBA CINERITICA

TOBA INTERMEDIA-ACIDA ESQUISTOSA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 700 | 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:

FORMACIÓN PIZARRAS Y CUARCITAS DEVÓNICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MARRÓN ARCILLOSA CON FUERTE ESQUISTOSIDAD

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA, OBLICUA, RESULTA REGULAR Y POCO PENETRATIVA. DESTACAN ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO DE TAMAÑO LIMO DISPERSOS. FUERTE IMPREGNACIÓN Y PULVERIZACIÓN DEL M DE HIERRO. ALGUNOS CRISTALES DE MICA BLANCA TRANSUE ROSOS A LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA (PIZARRA FERRUGINOSA), FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (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: 0939 | ADSB | 701 | T (1–5 | 7–9 | 13 | 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 5/81

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 DE BASICAS ENTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CRISTALES DE TAMAÑO MEDIO MASIVA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, CUARZO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), ESFENA, APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIABASA ABSOLUTAMENTE ALTERADA. SE CONSERVA EL ASPECTO TEXTURAL GRANUDO-MEDIO PERO SE ENCUENTRA EN MINERALOGENESIS ORTOMAGMATICA SUSTITUIDA POR UNA NUEVA AUTOMETAMORFICA

CLASIFICACION: METADIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | ADSB | 702 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5811

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRIS VERDOSA CON CRISTALES DE FELDESPATOS Y CUARZO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA. PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

CLORITA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO AISLADOS EN MATRIZ PIZARROSA DE CUARZO-SERICITA

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 703 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAC

FECHA: 581

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 PIZARRAS Y NODULOS CALCAREOS DE TECHO DEL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA POSIBLEMENTE FOSILIFERA MARRON CLARO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

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

FINOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA, MICA-BLANCA, CUARZO

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UN AGREGADO DE CALCITA DE GRANO FINO CON ALGUNAS IMPUREZAS MICACEAS Y DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: SB (7–8) | Nº MUESTRA: 704 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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 DE PIZARRAS Y NÓDULOS CALCAREOS DE TECHO DEVÓNICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FÓSILIFERA GRIS

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLOROMO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES CLASTOS DE CUARZO ASTILLADOS. FRECUENTE M. HIERRO SUSTITUYENDO A PIRITA POSIBLEMENTE. SOBRE IGUAL A SL. BIEN PATENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA, FERRIFERA. (PIZARRA 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 — A

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 705 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 5811

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:

FORMACIONES BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURA MASIVA DURA ALTERACION EN BOLOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

POIQUILOFITICA MEDIA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, PRENHITA, O. OPACOS, ANFIBOL, GRUPO DE EPIDOTA, M. EPIDOTA CUARZO, FUFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN LAS PLACAS DE PIROXENO FRESCO ENGLOBANDO LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA, CON PRENHITA Y M. EPIDOTA VISIBLES.

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 706 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA GRIS EN BANCOS Y BANDEADAS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, APATITO, MINERAL-DE-HIERRO, M. HIERRO ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXCEPCION DE ALGUN MICROFENOCRISTAL DE CUARZO Y ALBITA, EN UNA ROCA PIZARROSA.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0939 ADSB 707 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 5/81

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:

FORMACIÓN PIZARRAS Y CUARCITAS DEVÓNICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO EN BANCOS DE 20 A 30 CM COLOR GRIS A MARRÓN CON BANDEADO

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

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

BLASTOPSAMMITICA MUY FINA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA IMPURA FORMADA POR CUARZO MUY FINO CON BORDES RECRECIDOS ENTRE CUYOS CRISTALES SE DISPONEN LOS COMPONENTES MICACEOS, EN PARTE DE ASPECTO DETRITICO.

CLASIFICACION:

CUARCITA ARKOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0939 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): SB | Nº MUESTRA (9–13): 708 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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 BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE MASIVA CRISTALIZACIÓN MEDIA A GRUESA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA GRUESA, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CLORITA, PRENHITA, PUMPELLYITA

ACCESORIOS:

EJTENA, ANFIBOL, CUARZO, OPACOS, MINERAL DE HIERRO, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIABASA DE GRANO GRUESO CON GRANDES PLACAS DE CLINOPIROXENO BASTANTE FRESCAS, MIENTRAS QUE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN FUERTEMENTE ALTERADOS A PRENHITA Y PUMPELLYITA (ESTA ULTIMA EN PRISMAS DE BUEN DESARROLLO). CLORITA-CUARZO-CARBONATOS Y OPACOS OCUPAN POSICIONES INTERSTICIALES ENTRE PIROXENO Y PL

CLASIFICACION: CRISTALES DE PL. CON MAYOR CRISTALINIDAD DE PLAGIOCLASA. LO QUE ES HABITUAL EN ESTAS DIABASAS.

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 709 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5811

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 TERCIERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRANO FINO COLOR VERDE GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CARBONATO, [illegible] ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA ROCA FORMADA POR ESQUISTOS CLASTOS DIMINUTOS DE CUARZO Y ALBITA EN UNA MATRIZ DE PIZARRA CLORITICA CON CARBONATOS. SE TRATA PUES DE UNA CINERITA PERO DE COMPOSICION BASICA A PESAR DE LOS CLASTOS DE CUARZO RESULTA DIFICIL SU DENOMINACION.

CLASIFICACION: METACINERITA INTERMEDIA-BASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–4) | EMP.: 4DSB (5–8) | REC.: (9) | Nº MUESTRA: 710 (10–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MADAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS MORADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FERRUGINOSA COLOR MORADO EN BANCOS DE 20 CM

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA PULVERIZACION DE M. HIERRO IMPREGNA TODA LA ROCA Y LA CONFIERE EL COLOR MORADO-SI BIEN MARCADA CRENULACION A SI

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 711 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDIAL | FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO MEDIO COLOR VERDOSO MARRON

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROMETRICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE HETEROMETRIA. PREDOMINAN LOS CLASTOS DE CUARZO SOBRE LOS ALBITICOS Y LOS METAMORFICOS (PIZARRAS, MICROCUARCITAS) SOBRE LOS VOLCANICOS AUNQUE ASI ESTOS ULTIMOS DESTACAN POR SU ABUNDANCIA. HETEROMETRIA DE MUY FINO A MEDIO-FORMAS SUBANGULOSAS Y ESCASA MATRIZ MICACEA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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 — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 712 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDO AC

FECHA: 5/81

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:

FORMACIÓN PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS FOSILIFERA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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. POLIESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA HOMOGENEA CON IMPREGNACIONES FERRUGINOSAS Y SILICIFICACION A SITIOS VISIBLE.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA, FERRIFERA (PIZARRA FERRUGINOSA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 713 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA

FECHA: 1978

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:

JASPE FERRUGINOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA SILICEA GRIS ROJIZA CON OXIDACIONES DE HIERRO Y MANGANESO

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

FINO Y MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIDROXIDOS (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO FINOCRISTALINO IMPREGNADO DE M. HIERRO-MANGA NESO? ATRAVESADA POR NUMEROSAS FISURAS DE CUARZO FI NOGRANUCAR Y MICROCRISTALINO.

CLASIFICACION:

JASPE FERRUGINOSO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): ☐

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 714 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA GRIS CLARO VACUOLAR

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. FINOGRANUDAR ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, APATITO, CIRCON.

(MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO EN MATRIZ FINOGRANUDAR DE CUARZO Y SERICITA. EL CUARZO ES DE SILICIFICACION TARDIA

CLASIFICACION: METATOBA – ACIDA,

LAVA ACIDA ESQUISTOSA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0934 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 715 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MADRID

FECHA: 1981

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA COLOR ROSADO ESQUISTOSA QUE PASA LATERALMENTE A PIZARRAS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS EJES EQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGUNDA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA. POSIBLE ORIGEN VOLCANICO

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRIFERA DE ORIGEN VOLCANICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 716 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA GRIS VERDOSO CON CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS

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

PORFIDICA. M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

M. HIERRO, APATITO, CIRCON.

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENCRISTALES DE CUARZO Y ALBITA. ESTA ULTIMA ESTA TOTALMENTE SUSTITUIDA POR SERICITA-CUARZO, COMPOSICION ESTA QUE COINCIDE CON LA DE LA MATRIZ. PARECE UNA RECRISTALIZACION QUE HA BORRADO UNA TEXTURA PERLITICA RESIDUAL MUY POCO VISIBLE.

CLASIFICACION: METATOBA -ACIDA

LAVA? ACIDA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 (1–5) | EMP.: AD (6–7) | REC.: SB (8–9) | Nº MUESTRA: 717 (10–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS LIMOLITICA FOSILIFERA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOJ EJES CRISTALOGRAFICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA BASTANTE HOMOGENEA. SE MUY POCO METAMORFICA

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: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 718 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

MICROPORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CARBONATO, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO - APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IDENTICA A OTRAS TOBAS CINERITICAS DEL VOLCANISMO TERCERO - PLAGADA DE MICROFENOCLASTOS DE ALBITA EN MATRIZ ESQUISTOSA MICROCRISTALINA DE ALBITA - SERICITA - CUARZO. LA ESCASEZ DE CUARZO COMO FENOCLASTO HACE QUE CONSIDEREMOS A ESTAS TOBAS INTERMEDIO - ACIDAS, PARA DISTINGUIRLO DEL VOLCANISMO 1 Y 2 CIERTAMENTE.

CLASIFICACION: METATOBA - INTERMEDIA, METATOBA CINERITICA ACIDOS - TOBA INTERMEDIA - ACIDA ESQUISTOSA CINERITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0934 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 719 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAC | FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE PIZARRAS Y CUARCITAS CON NODULOS DE HIERRO Y MANGANESO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO ROSADA CON LAMINACION

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA MUY FINA. ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, SERICITA, CIRCON, TURMALINA, EPIDOTA, CLORITA, ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA IMPURA. IMPUREZAS DE A. DE HIERRO Y AGREGADOS ARCILLOSOS. MICACEOS. LAMINACION PARALELA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 720 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 5/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS OSCURO MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, MATRIZ PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CLORITA, M. HIERRO, CIRCON, EJFENA, MINERAL ARCILLOSO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE CUARZO, ALBITA ALTERADA Y FERROMAGNESIANO ESCASO CLORITIZADO, EN MATRIZ PIZARROSA (CUARZO-SERICITA)

CLASIFICACION: METATOBA - ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 721 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOLINA | FECHA: 5/81

(1 5 7 9 13 14)

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

(15 17 19 20) (21 23 25 26) (27 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PIZARRAS Y CUARCITAS DENOMICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS EN LENTEJONES ENTRE PIZARRAS

EDAD:

PENONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, M. ARCILLOSA, SERICITA. MINERAL-ARCILLOSO

ACCESORIOS: MINERAL-DE-HIERRO

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA CUARCITA MUY IMPURA O PIZARRA. LAS IMPUREZAS SON DE AGREGADOS ARCILLOSOS O-MICACEOS GRUESOS PROCEDENTES DE FRAGMENTOS PIZARROSOS, APARTE M. HIERRO Y COMPONENTES AEJADOS: TURMALINA, RUTILO, CIRCON. RECRISTALIZACION METAMORFICA BAJA.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA CUARZOSA

PIZARRA LIMOLITICO-CUARZOSA O 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: D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0939 | EMP. (6-7): AD | REC. (8-9): SB | Nº MUESTRA (10-13): 722 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 581

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:

FORMACIÓN DE PIZARRAS TOBAS Y TUFITAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SZ ES PRACTICAMENTE PERPENDICULAR A LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE SI. AUNQUE APARECEN CRISTALES DE CUARZO DISPERSOS, EN GENERAL TIENDE A LA CARACTERIZACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | SB | 723 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 581

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 PIZARRAS TOBAS Y TUFITAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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. DOJ ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, CUARZO, M. HIERRO EJFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIZARRA PELITICA MUY HOMOGENEA. AL JGR MATERIAL APARIADO, QUEDA BIEN REFLEJADA LA 2ª ESQUISTOSIDAD. CR EMULANDO LA S1 Y A LO LARGO DE ELLA.

CLASIFICACION: PIZARRA PELITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 724 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INDIAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS ESQUISTOSA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANUDAR ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, ESFENA, CIRCON

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVA NINGUN FENOCRISTAL FENOCLASTO AUNQUE PROBABLEMENTE LO HAYA TENIDO. LA ROCA ESTA FORMADA POR CUARZO FINOGRANUDAR Y SERICITA MARCANDO LA ORIENTACION.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 725 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. MORAL | FECHA: 1984

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 PIZARRAS Y CUARCITAS CON NÓDULOS DE HIERRO Y MANGANESO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DURA CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS EN BANCOS DE 10 CM

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS: M. HIERRO, TORMALINA, RUTILO, CIRCON.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA TRANSITO ENTRE PIZARRA Y CUARCITA. LAMINACIONES SEDIMENTARIAS IRREGULARES MAL DEFINIDAS.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA, PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 726 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 581

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PIZARRAS TOBAS Y TUFITAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA MARRON

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, CLOROPHENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IMPREGNACION DE M. H. ERRO INTENSA, MARCANDO TANTO LA S. 1 COMO LA S. 2 (60-70°C).

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 727 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS CON LAMINACIONES

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. LAMINACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE AL GRUPO DE ROCAS TRANSITO ENTRE PIZARRAS Y CUARCITAS. LA RECRISTALIZACION METAMORFICA ES TAN BAJA QUE PARTE DE LOS COMPONENTES CONSERVAN SU ASPECTO DETRITICO Y SE OBSERVAN AUN PERFECTAMENTE ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA, LIMOLITICA CERCANA A CUARCITA

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0934 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 728 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 81

LONGITUD (16–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA MARRON

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, M. HIERRO, TURMALINA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS LAMINAS DE MICA BLANCA DE MAYOR DESARROLLO TRANSVERSAS A LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE. IMPORTANTE CONTENIDO DE MINUSCULOS GRANULOS DE M. HIERRO (PULVERIZACION).

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 729 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRANO MEDIO A GRUESO COLOR VERDE OLIVA MASIVA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO QUE APARECE PARECE SECUNDARIO. LOS FENOCR ISTALES (CUARZOS) FENOCLASTOS) SON DE ALBITA, LA MATRI Z IGUALMENTE ES ALBITICA MICROCRISTALINA CON CLORI TA-SERICITA ADEMAS.

CLASIFICACION: METALAVA INTERMEDIA

LAVA? TIPO QUERATOFIDO ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 730 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 5/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRIS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABSOLUTAMENTE ANALOGA A LA ANTERIOR Nº 7129, CON FENOCRISTALES DE ALBITA EN MATRIZ CON ALBITA MICROCRISTALINA-SERICITA+CLORITA Y CUARZO

CLASIFICACION: METALAVA-INTERMEDIA

LAVA? TIPO CUERATOFIDO 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: [P] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | ADSB | 731 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE MASIVA CRISTALES DE FINO A MEDIO

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, PRENHITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA EL CARACTER TEXTURAL OLIVINOS FINOS DE PLAGIOCLASA RODEADOS POR CLORITA+CARBONATOS+CUARZO +ESFENA. LA PLAGIOCLASA ALCALINA (ALBITA) SE TRANSFORMA EN PRENHITA+CARBONATOS.

CLASIFICACION: METADIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 732 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 5/81

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 CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MUY FINA CON NIVELES MAS CUARCITICOS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. ESTRATIFICACION UNIDO DE LAMINACIONES CRUZADAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

H. HIERRO, RUTILO, LEUCOXENO, CIRCON, TURMALINA, CLORITA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BANDEADO ES ORIGINADO POR LA ESTRATIFICACION (CLOS MAS O MENOS MICACEOS). IGUALMENTE SE PUEDEN APRECIAR LAMINACIONES CRUZADAS. LA ESQUISTOSIDAD NO COINCIDE CON LA ESTRATIFICACION (S2 S1).

CLASIFICACION: PIZARRA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 733 | 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:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS CON CUARZO DE EXUDACION

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIGARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TORMALINA, RUTILO, CIRCON

NERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPARADA CON OTRAS CUARCITAS DE LA MISMA UNIDAD RESULTA UNA CUARCITA RELATIVAMENTE PURA. LAS IMPUREZAS SE DISPONEN ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO Y SON DE SERICITA + PRODUCTOS ARCILLOSOS, AGRUPADO EN AGREGADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA PIGARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 734 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE MASIVA A VECES CON CARACTERES DE EFUSIVA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA MEDIA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CARBONATO, EUFENA, PUMPELLYITA, M. EPIDOTA, PRENHITA, GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, ANFIBOL, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A OTRAS ROCAS DE LA MISMA FORMACION INTRUSIVA BASICA. LA ESQUISTOSIDAD ESTA SEÑALADA SOBRE TODO POR LA CLORITA. LAS PRODUCTOS DE TRANSFORMACION DE LA PLAGIOCLASA SON: PRENHITA + PUMPELLYITA (AGREGADO SI MICROCRISTALINO COMPLEJO VERDE-AMARILLO) ± N. EPIDOTA ± CARBONATOS. EL RESTO SON DEL FERROMAGNESIA- NO O INTERSTICIALES.

CLASIFICACION: DIABASA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: H (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 735 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MOOAL

FECHA: 1 | 1 | 81

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA CON ASPECTO DE TOBA BASICA O INTERMEDIA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [D] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. FINOGRANUDAR RESIDUAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, CUARZO, CARBONATOS

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

ESFENA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FORMA DE LOS LISTONES DE PLAGIOCLASA ES SIMILAR A LOS DE LAS DIABASAS. EN LO DEMAS LA ROCA ESTA COMPLETAMENTE TRANSFORMADA A: CLORITA - CARBONATOS - ESFENA, EL CUARZO IGUALMENTE PARECE SECUNDARIO (SILICIFICACION).

CLASIFICACION: METADIABASA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] [ ] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 736 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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 PIZARRAS Y NODULOS CALCAREOS DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARRON ENTRE PIZARRAS

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

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

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (DOLOMITA (CALCITA)), SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA? MICROCRISTALINA FUERTEMENTE IMPREGNADA DE MICROCRISTALINAS IMPUREZAS SERICITA. FRACTURAS RELLENAS CON CALCITA LIMPIA Y BIEN CRISTALIZADA Y SERICITA. LA CALCITA PARECE SUSTITUIR ROMBOEDROS DOLOMITICOS.

CLASIFICACION: METADOLOMIA

ROCA CARBONATADA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL [D] (53 55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 737 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (16–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVÓNICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA ESQUISTOSA GRIS MARRÓN

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

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. ESTRATIFICACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA.

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ES DEBIDO A LA ALTERNANCIA DE LECHOS LEPIDOBLASTICOS Y GRANOBLASTICOS, RESULTANDO OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD S1 Y S2.

CLASIFICACION:

PIZARRA BANDEADA FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 738 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (16–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVÓNICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS

EDAD:

DEVÓNICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ——— D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA-DOL ESQUISTOSIDAD-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, M. HIERRO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA ESTRATIFICACION MUY IRREGULAR Y CON MARCAS DE EROSION.

CLASIFICACION:

PIZARRA MINOLITICA, GRAFITOSA. PIZARRA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL [D] (53–55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 739 | 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:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS MARRON CON BANDEADO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL-ARCILLOSO)

CUARZO, SERICITA, M. ARCILLOSA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON. (MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS CRISTALES FINOS DE CUARZO SE DISPONEN ALGUNOS REGADOS ARCILLOSOS MICACEOS ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | ENP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 7401 | TA: | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDALO

FECHA: 5/81

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA GRIS CLARO CON OXIDACIONES DE HIERRO EN SU DEBIL ESQUISTOSIDAD Y DISTINTOS PLANOS

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

SEUDOPORFIDICA. M. MICROCRISTALINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CIRCON, ESFENA. MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE ALBITA QUE HUBIERE EJTAN SUSTITUIDOS POR SERICITA-CUARZO, COMPONENTES ESTOS QUE CONSTITUYEN TAMBIEN LA MATRIZ. A VECES SE OBSERVAN ZONAS MAS SERICITICAS CON FORMAS IRREGULARES QUE PUDIAN SER "SHARDS".

CLASIFICACION: METATOBA — ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 741 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 581

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 — CELOILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVÓNICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS BANDEADA

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA MUY FINA. PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, M. ARCILLA (MINERAL-ARCILLOSO)

ACCESORIOS:

M. HIERRO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO (MINERAL-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS FINOS CRISTALES POCO RECRISTALIZADOS DE CUARZO ENCONTRAMOS LOS AGREGADOS ARCILLOSO-MICACEOS. ALGUNAS LAMINAS DE MICA BLANCA DETRITICAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA ARCILLOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): D | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (cols 1–14): 0939ADSB 742T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (cols 16–20)

LATITUD (cols 21–26)

Nº COLUMNA (cols 27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DENOMICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA GRIS MARRON

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOJ ESQUISTOSIDAD Y ESTRATIFICACION (SIBLEJ.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, M. HIERRO, GRAFITO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CALIFICA PERPENDICULAR A S1. Y LA ESTRATIFICACION SE CRUZAN MAL CUARZOS ACTERNANTES CON LAS PELICULAS SIGUIENDO A S1, A 80° DE DIRECCION Y 60° CON SE. EN GENERAL ES DE COMPOSICION PELITICA A EXCEPCION DE PEQUEÑOS CRUCES. PENETRACION DE M. HIERRO A TRAVES DE LOS PLANOS DE SE.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5 | 7–9 | 13–14): 0939 | AD | SB | 743 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (16–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO GRIS

EDAD:

DEVONICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA MUY FINA. PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL-ARCILLOSO

CUARZO, SERICITA, M. ARCILLA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IDENTICA A ANTERIORES CUARCITAS DEL DEVONICO DE GRANO MUY FINO Y CON ESCASO CONTENIDO EN IMPUREZAS ARCILLOSO-MICACEAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL (53–55): D; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: ADSB | REC.: | Nº MUESTRA: 744 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.MOLINA | FECHA: 1981

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON NODULOS Y LENTEJONES CALCAREOS EN LAS PIZARRAS TOBAS Y TUFITAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS MARRON FOSILIFERA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: C (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO (CALCITA)

ACCESORIOS:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE FOSILES EN ROCA MICROCRISTALINA; BIOMICRITA. ECHOS PIZARROSOS

CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA

BIOMICRITA-ROCA CARBONATADA FOSILIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 745 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL | FECHA: 5/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CON NODULOS Y LENTEJONES CALCAREOS EN LAS PIZARRAS TOBAS Y TUFITAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS FOSILIFERA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [C] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

CUARZO, SERICITA, M. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES RESTOS FOSILES ORIENTADOS Y DEFORMADOS EN MATRIZ MICROCRISTALINA. NUCLEOS PIZARROSOS

CLASIFICACION: DOLOMIA CRISTALINA

DOLOMIA CALCAREA FOSILIFERA.

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | ADSB | 746 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. INODAC

FECHA: 581

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

UBB

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA GRIS VERDOSA CLORITIZADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA RESIDUAL. M. MICROCRISTALINA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARGADO DE FENOCRISTALES DE CUARZO CORROSIONADOS DE FORMA ÁCIDA A INTERMEDIA. QUEDAN RESTOS Y FORMAS DE FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA. ABUNDAN LOS CARBONATOS.

CLASIFICACION: METATOBA-INTERMEDIA

TOBA TIPO QUERATOFIDO ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 747 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA O LAVA BLANQUECINA CON ELEMENTOS OSCUROS POSIBLEMENTE CLORITA

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

PORFIDICA, M. FINO-MICROCRISTALINA, EUQUIJOJA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDESPATO, ALBITA. FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, M. HIERRO, CIRCON, ESFENA. MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FENOCRISTAL DE ALBITA PARCIALMENTE POTASIFICADOS EN MATRIZ FINOGRANULAR POCO EUQUISTOSA, COMO MICROENTRECRECIMIENTOS CUARZO-FELDESPATICOS, MICROGRAFICOS (CUARZO-K-FELDESPATO).

CLASIFICACION: METALAVA — ACIDA

LAVA ACIDA (RIOLITICA) EUQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 748 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ULTRABASICA EN NUCLEO DE ROCA BASICA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURA GRANO FINO MASIVA OLIVINICA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PSEUDOPOLIGONICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERPENTINA (CRISOTILO, ANTIGORITA), CLINOPIROXENO, BIOTITA, ANFIBOL (TREMOLITA) (-TR).

ACCESORIOS: ANFIBOL (HORNBLENDA-RODICITA), OPACOS, CARBONATO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA ULTRAMAFICA: PERIDOTITA INTENSAMENTE SERPENTINIZADA. SE CONSERVA SOLO CLINOPIROXENO EN PARTE EN PLACAS XENOMORFICAS EMBOLSANDO PARCIALMENTE AL OLIVINO. EL OLIVINO EJ IDIOMORFICO TOTALMENTE SERPENTINIZADO SEUDOMORFICAMENTE Y ALGUNAS ALTERADO A ANFIBOL FIBROSO. EL PIROXENO SE SERPENTINIZA ~~EN BASTITAS~~ SE TRANSFORMA A HORNBLENDA Y BIOTITA EPIMICION ORLANTE DEL PX.

CLASIFICACION: WEHRLITA, SERPENTINIZADA. PERIDOTITA SERPENTINIZADA

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 (53–55) [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 749 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAC | FECHA: 5/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y CUARCITAS DEVÓNICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRANO FINO ROSADA POR OXIDACION DE COMPO

NENTES FERRUGINOSOS

EDAD: DEVÓNICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, RUTILO, CIRCON

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A ANTERIORES CUARCITAS DEVONICAS. CUARZO FI

NO PARCIALMENTE RECRISTALIZADO Y AGREGADOS SERICITI

CO-ARCILLOSOS IMPREGNADOS DE OX. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

CUARCITA PACKCLOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] (53–55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 750 | TA: T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS CLARO MARRON MASIVA CON OXIDACIONES DE HIERRO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 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 IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CLORITA

(MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARECE DE FENOCRISTALES. ROCA ORIGINARIAMENTE VITREA.

CLASIFICACION:

PIZARRA DERIVADA DE ROCA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 751 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 581

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

[1] TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA A BRECHICA EN PARTE ABIGARRADA GRIS Y CON TONOS MORADOS Y CRISTALES DE FELDES PATOS

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

BLASTOPORFIDICA, MATRIZ MICROCRISTALINA GRANOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~M.~~ GRUPO DE EPIDOTA (ESTACITA), M. ESFENA, MINERAL DE HIERRO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA SUSTITUIDOS TOTALMENTE POR SERICITA CONSERVANDOSE UNICAMENTE LA FORMA, EN MATRIZ CON CUARZO MICROCRISTALINO Y SERICITA

CLASIFICACION: METALAVA - INTERMEDIA

LAVA? INTERMEDIA-ACIDA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | SB | 752 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA MARRON CLARA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO

CUARZO, ALBITA, K-FELDESPATO, SERICITA

ACCESORIOS:

~~M. NIGRO~~ MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CLASTOS DE ALBITA-K-FELDESPATO Y MENOS CUARZO, ABUNDANTISIMOS EN ESCASA MATRIZ SERICITICA.

CLASIFICACION: METALAVA – ACIDA

TOBA ACIDA ESQUISTOSA CINERITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO: [D] (53–55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0939 | AD | SB | 753 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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 PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMOLITICA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS: CUARZO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), CLORITA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE EMPIEZA A OBSERVAR LA S2 EN FORMA DE CREMULACION NO CASAMENTE PENETRATIVA.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 754 | 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:

VOLCANISMO ACIDO TERCERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRUESA GRIS MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, K-FELDESPATO, CARBONATO, CUARZO

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR FENOCLASTOS DE TODOS LOS TAMAÑOS DE ALBITA, K-FELDESPATO Y ESCASOS DE COMPOSICION INTERMEDIA. LA MATRIZ CONTIENE CLORITA, CARBONATOS Y MICROCUARZO.

CLASIFICACION: METALAVA — INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA ACIDA ESTIRO-CRISTALINA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 755 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO TERCERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DE GRUESA A BRECHICA POLIGENICA GRIS

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CUARZO, CARBONATOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABSOLUTAMENTE IGUAL A LA ANTERIOR N-º 754, CON FRECUENTISIMOS FENOCLASTOS DE ALBITA, K-FELDESPATO Y CUARZOS TRAQUITICOS EN LA PASTA MICROCRISTALINA ESQUISTOSA DE CLORITA-CUARZO-ALBITA-ESFENA. LA CLORITA Y ESFENA ENMASCARAN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: METATOBA – INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA CLORITICO-CRISTALINA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 756 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 1981

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SULFURO POLIMETALICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIRITA CON SILICATOS Y CARBONATOS FORMANDO UNA ROCA PIRITICA DE ASPECTO BRECHOIDE

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: GR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, OPACOS, CUARZO, BLENDA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR CARBONATOS FINO-MICROCRISTALINOS, SULFUROS, OPACOS, BLENDA Y CUARZO.

CLASIFICACION:

MINERALIZACION DE SULFUROS CON CARBONATOS Y CUARZO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 757 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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 PIZARRAS TOBAS Y TUFITAS INDIFERENCIADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS OSCURA DE TECHO DE MASA PIRITICA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CARBONATOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS LIMO DE CUARZO DISPERSAS. MICROFRACTURA RECLENA DE CUARZO Y CARBONATOS.

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA LIMOLITICO-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0939	AD	SB	758	T	HUELVA	T. NODAL	81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO INICIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS FINAS PIZARROSAS CON BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDOCLASTICA, PIZARROSA. DOS ESQUISTOSIDADES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATO, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO), APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A EXCEPCION DE ESCASOS MICROFENOCLASTOS DE CUARZO, ESTA ROCA PIZARROSA CON DOS ESQUISTOSIDADES VISIBLES OBLICUAS ENTRE SI. CLIVAJE BANDEADO (LECHOS MAS RICOS EN CUARZO).

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA, METATOBA CINERITICA

METATOBA ACIDA PIZARROSA CINERITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0939 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): SB | Nº MUESTRA (10–13): 759 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

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:

FORMACION BASICAS EFUSIVAS ESPILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON CARBONATOS A VECES CON PILLOW Y VACUO

LAS RELLENAS DE CARBONATOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS (CALCITA), CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VETAS DE VARIOS MILIMETROS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO, A FAVOR DE LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE. NO SE CONSERVAN RASTROS DEL CARACTER TEXTURAL PRIMARIO NI DE LOS COMPONENTES IGNEOS ORIGINALES.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 760 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS VERDOSA AGLOMERATICA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

ESFENA, M. HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MICROCRISTALINA, POSIBLE LAVA?

CLASIFICACION: METALAVA – ACIDA

LAVA? 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: 0938 (1–5) | EMP.: AD (6–7) | REC.: SB (8–9) | Nº MUESTRA: 761 (10–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA LAPILLI REDONDEADOS CON NUCLEO MAS SILICEO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AMIGDALAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

M-FELDESPATO, CUARZO, SERICITA, ALBITA

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO CUARZO-FELDESPATICO FINOGRANUDA

REG. EL CUARZO RECIENA CAVIDADES Y AMIGDALAS OVOIDES

CLASIFICACION: METALAVA-ACIDA

LAVA RIOLITICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 762 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5 8 1

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PIZARRAS Y GRAUVACAS EN FACIES CULM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRANO FINO GRIS EN BANCOS SUPERIORES A 30 CM

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA HETEROGRANULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO,

EPIDOTA, M. HIERRO, CIRCON, APATITO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE ES HETEROGRANULAR PREDOMINA EL TAMAÑO FINO

FRAGMENTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO-PIZARRA+ALBITA-

VOLCANICOS, AISLADOS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA EPIDOTICA-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: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5 | 7–9 | 13–14): 0939 | AD | SB | 763 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 5 | 8 | 1

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE BASICAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE GRANO FINO MASIVA

EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA FINA-MEDIA TENDIENDO A CA POIQUILOFITICA, E-QUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA, PRENHITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, ZOISITA, ANTIBOL, PUMPELLYITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA UNIDAD DE BASICO INTRUSIVO ES MUY HOMOGENEA EN COMPOSICION Y TEXTURA, UNICAMENTE EL AUMENTO EN EL TAMAÑO DE GRANO O EN EL GRADO DE ALTERACION METAMORFICA. LAS TABLILLAS DE PLAGIOCLASA ESTAN SAURITIZADAS, CON PRENHITA VISIBLE; EL CLINOPIROXENO EN GRANDES PLACAS TIENDE A ENGLOBARLAS ABUNDA LA CLORITA INTERSTICIAL

CLASIFICACION: METADIABASA

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 (1–5): 0939 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): SB | Nº MUESTRA (9–13): 764 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. INODOA 4

FECHA: 5811

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANISMO ACIDO SEGUNDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA ESQUISTOSA GRIS CON FELDESPATOS ALTERADOS

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

MICROPORFIDOCLASTICA, M. MICROCRISTALINA PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL-DE-HIERRO M. HIERRO, JAFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROFENOCLASTOS DE CUARZO, MATRIZ PIZARROSA CUARZO SERICITICA. NO SE CONSERVA ALBITA→SERICITIZACION TOTAL. GRUESO CRISTAL DE PIRITA BORDEADA CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO.

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA

TOBA ACIDA PIZARROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 765 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 5811

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:

FORMACIONES BASICAS EFUSIVAS ABIGARRADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA FINA VERDE Y MORADA

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA INTERSERTAL. ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, EJFENA, M. HIERRO (MINERAL DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR LITONCILLOS ALBITICOS EN CUYOS INTERSTICIOS SE ENCUENTRAN EL RESTO DE LOS COMPONENTES. LOS MINERALES MICACEOS MARCAN LA ESQUISTOSIDAD, ESPECIALMENTE LA SERICITA.

CLASIFICACION: METALAVA - BASICA

LAVA BASICA (ESPILITA) ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [D] (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 766 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL | FECHA: 1 | 1 | 1 |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0939 | EMP.: AD | REC.: SB | Nº MUESTRA: 767 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 5/81

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:

FORMACION DE PIZARRAS MORADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FERRUGINOSA COLOR MORADO TIPICO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

M. HIERRO, CUARZO, CUARZITA

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA PIZARRA MUY PELITICA CON FUERTE IMPREGNACION M DE M. HIERRO Y CON FORMAS OVOIDES REMPLAZADAS DE MICROCUARZO: FANTASMAS DE RADIOLARIOS

CLASIFICACION:

PIZARRA [illegible]-FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D (53–55); 1 (80)