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:

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 25 | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 F] 53 55 [1] 80

BIOTITA NO ORIENTADA. INDUCCIÓN PSTCINEMÁTICA RESPECTO A S_2, ESTANDO ALGUNAS BIOTITAS. ESTÁ UNA LISTA PRISMÁTICA, SIN ESQUISTOSIDAD Y DE PEQUEÑO TAMAÑO.

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:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA / ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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:

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 S | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 S | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

ZBARD, FILITA Y CHERT. MATRIZ CUARZO-SERICITICA
-CLORITICA, CON DEBIL RECRISTALIZACION, ORIENT
ACION E INCLUSO GSBZO DE PLEGAMIENTO.

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:

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 S | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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][F] 53 56 — [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:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA / ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

TRIZ ESCASA, DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS, CON METAMORFISMO MUY DEBIL QUE SE MANIFIESTA EN FENOMENOS DE RECRISTALIZACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (13-14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 F] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) — PROVINCIA: — CLASIFICACION EFECTUADA POR: — FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 2 4 4 1 B C E 1 0 2 2 T | MADRID | ALBERTO | 15/01/85

1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNA PEQUEÑA MASA BASALTICA, CONSTITUYE ESTRATIFICACION EN LAS CALIZAS MARGOSAS PERTENECIENTES AL MIOCENO MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, GRANO MUY FINO Y ASPECTO PIZARROSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROLITOS, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, PIROXENO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON ESCASOS FENOCRISTALES MUY BIEN DESARROLLADOS, DE BIOTITA, MICROLITOS, DE CUARZO Y DE RASGOS MINERALOGICOS OPACOS

CLASIFICACION:

TRAQUITA

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 (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 56); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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] (60)

. DEPOSITADOS EN LA AUSENCIA DE FRAGMENTOS DE ROCA Y DE LAS METAMORFICAS TIPICAS DE LA "SERIE FILITICA", EN UN GRADO DE RECRISTALIZACION MENOR DE LA MATRIZ.

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:

1744 | BCE | 0382 | T | MADRID | D. PEREZ | 15/03/85

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS MUY BIEN DESARROLLADA EN LA VERTIENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA FILITICA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, MUY FINA Y PLANA QUE NO REACCIONA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOBLASTICA BIMINERAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE BANDAS INTERCALADAS DE DIFERENTE TAMAÑO, UNAS CON CUARZO Y MICAS Y MICAS Y MINERALES, QUE SE ENCUENTRAN EN UNA SOLA DIRECCION, LAS BANDAS MICACEAS, PRESENTAN DE MANERA ESTIRADA LOS MINERALES DE

METAMORFISMO EN LA EPIZONA

CLASIFICACION:

FILITA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1244 | B | CE | 0333 | T | MADRID | M. PEINADO | 21/01/85

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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible] (CLORITA?), [illegible] (SERICITA?) [illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

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][F] (53–55) [1] (80)

DEBERSE A LOS MISMOS FENÓMENOS DE DEFORMACIÓN QUE AFECTAN A LA ESTRUCTURA DEL CUERPO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 F

(80): 1

TDS DE ESTDUNDLITH DENTRD DE ELLD.

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:

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 — 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANDALUCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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] [F] (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: 1749 | 1 | BCE | 1042 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/02/75

LONGITUD (1–5) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOSIS MUY PROXIMOS A LAS FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE COLOR NEGRO COMUN PUNTEADO MUY MARCADO DE PEQUEÑOS GRANATES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, ANDALUCITA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION DE ANDALUCITA.

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ONDULADA PUESTA DE MANIFIESTO POR LAS FINAS MICAS. CUARZO DE GRANO MUY FINO, MUY ENTRELAZADO CON ELLOS. ANDALUCITA SOBREIMPUESTA, EN BLASTOS INDIGNOFIDOS, SERICITIZADOS TOTAL O PARCIALMENTE MUCHOS DE ELLOS. PEQUEÑOS GRANATES SINCINEMATICOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO CON GRANATE.

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 F; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1744 | EMP.: I | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 1046 | TA: T (1–5, 7–9, 13, 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18 03 85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALTERNANDO CON UNAS IZONAS MUY MICACEAS DE COLOR NEGRO CON TRAZAS MAS OSCURAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO, MUY MICACEA Y BASTA ENTRE COMO UN PORCENTAJE ABUNDANTE DE GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS GRANATIFEROS DE 1 1 mm DE TAMAÑO MEDIO, IRIDEADOS POR SOMBRAS DE PRESION Y CON RESISTENCIA PERIFERICA POR BIOTITA. CUARZO DE GRANO FINO EN BANDAS QUE ALTERNAN CON CHOS MICACEOS QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD. BIOTITA TAMBIEN EN PEQUEÑOS CRECIMIENTOS ESTATICOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO

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: D; 55: F; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1744 | EMP.: I | REC.: B | Nº MUESTRA: CE1056 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: MALAGA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ
FECHA: 18/05/85

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:
ESQUISTOS CON FENOCRISTALES. ESTOS SON MUY ALTERADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA, DE COLOR NEGRO CON FENOCRISTALES DE GRANATE

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), GRAFITO, GRANATE.

ACCESORIOS:
INCLUSIONES, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ALTERNANCIA DE CUECHOS ONDULADOS MICACEOS CON BANDAS CUARCITICAS QUE EVIDENCIAN DEFORMACION EN LA EXTINCION ONDULANTE DEL CUARZO. GRANATE PORFIDOBLASTICO, CON RESORCION PERIFERICA A BIOTITA. GRAFITO IMPREGNANDO LAS MICAS. Y LA ANDALUCITA, QUE ES CASI ESEMCIAL Y FORMA BLASTOS HIPIDIOMORFOS SOBRE IMPUESTOS. P

CLASIFICACION:
MICAESQUISTO ANDALUCITICO CON GRANATE.

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 F; (60): 1

LABIO CLASAS ALARGADAS Y DESPROVISTAS DE MACLA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1744 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: E0057 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/03/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA MASA ALARGADA DE LA MUESTRA ANTERIOR, APARECE EN UNA ZONA MAS DETRITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE ASPECTO DETRITICO, COMUN FILMO BANDEADO Y COLOREADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOMICTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA) PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~CARBONATO~~).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: RECRISTALIZADO CON EXTINCION INDULANTE, GRANO FINO, GRANOBLASTICA Y LA MECESTACHNTADO. MICAS: DEL GRANO DOS LECHOS ORIENTADOS. PLAGIOCLASAS: PEQUEÑOS CRISTALES ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO, PORFIDOMICTA ~~GNEIS~~

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 B) (53 55) (60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 4744 | ENP. (7): B | REC. (9): C | Nº MUESTRA (10–13): 1058 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/03/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS INUY PROXIMAS A LAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, (CLOROTITA?), CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

PROBABLE ANDALUCITA (SERICITA), OPACOS, TURMALINA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION DEL ANDALUCITA.

OBSERVACIONES:

GRANO FINO. FOLIACION MUY MARCADA. SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD CON INDIVIDUOS MUY SUAVES. SEUDOMORFOSIS SERICITICOS CUYO ASPECTO ESTOTALMENTE IDENTICO AL QUE PRESENTAN LOS BLASTOS ANDALUCITICOS TARDIOS DE OTRAS ROCAS DEL ESTA SECUENCIAL.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO (¿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 (53–55): D; (60): I

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17 44 | 1 | B | E | 1059 | T | MALAGA | AL. PEREZ | 10/03/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO MASIVO, APARENTEMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY HOMOGENEA, MASIVA CON ESCASA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, GRANATE, (CLORITA), BIOTITA (CLORITA), ESTAUROLITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO AGRADO, DE GRANO FINO, EN OCASIONES MICROCLASTOS EN LAS QUE PUEDE VERSE RESTOS DE MICROPLIEGUES APLASTADOS DE SIL. GRANATE EN PORFIDOBLASTOS CLORITIZADOS, DE TAMAÑO MEDIO Y ALGUNOS RODEADOS POR SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. ESTAUROLITA Y BIOTITA 1-2, EN CRECIENTES ESTATICOS POSTCINEMATICOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO CON GRANATE.

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 DF 55 | 80 I)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1 7 4 4 | B | E | 0 6 3 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/03/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑOS LENTEJONES DE CUARCITAS DENTRO DE LOS ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO, COLOR BLANCO AMARILLENTA Y ASPECTO DE CUARCITA ESQUISTOSADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~(INDICE)~~ BIOTITA (CLORITA) ~~(INDICE)~~, MINERALES, OPACOS.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS DE PLAGIOCLASAS Y BIOTITAS

OBSERVACIONES:

CANTOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO Y DE PLAGIOCLASAS, TOTALMENTE SERICITIZADAS. MATRIZ CUARZO-SERICITICA, CON NUMEROSOS CHOSMOSIS RECRISTALIZADOS, CRISTALES Y DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METARENISCA ALTERADA.

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | B | E | 1065 | T (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PERez

FECHA: 1 P P 3 7 5

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, COLOR GRIS Y ASPECTO CONCRECIONADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE TAMAÑO MEDIO A FINO DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS, ANGULOSOS CON FORMA ALARGADA, ORIENTADOS PREFERENCIALMENTE Y BORDES IRREGULARES. MATRIZ CUARZOSA, CON RECRISTALIZACION Y MARCADA ESQUISTOSIDAD. MICAS GRANOBLASTICAS Y DE NEOFORMACION LAS DEL PEQUEÑO TAMAÑO. FILONES CLORITICOS SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASA.

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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | B | C | E | 1 | 0 | 6 | 6 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/03/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICAESQUISTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLOROITA), GRANATE, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE EN PORFIDOBLASTOS ALGO ALARGADOS, REDEADOS POR SOMBRAS DE PRESION. INCLUSIONES EN BANDAS QUE ALTERNAN CON BANDAS GRANOBLASTICAS DE CUARZO. RESTOS ESCASOS DE MICROPLIEGUES DE 1.5/2 MM. REPLIEGAN, PUDIENDOSE DESARROLLAR CRENULACION A VECES PENETRANTE. ANDALUCITA EN BLASTOS TARDIOS. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO GRANATIFERO.

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: DF; 80: 1)

UEÑAS, SIN HACLAR Y CØN INCLUSIØNES DE GRAFITØ.

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:

1749 | I | RCE | 0677 | T | MALAGA | A. PEREZ | 12/02/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS MUY PRIMARIAS EN LA HOJA ESTRATIFICADAS PERO APARENTEMENTE METAMORFICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRIS, GRANO FINO Y PIZARROSO DADO MUY MARCADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISCOVITA, CUARZO, GRAFITO, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ~~PISTACITA~~ CLORITOIDES (OXIDOS), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARCADA ORIENTACION DE LAS MICAS SEGUN SE VE EN LA MUESTRA CON CRISTALES DE GRANATE MUY CONTORNEADOS. PLAGIOCLASAS FORMANDO BLASTOS ELIPSOIDALES, PEQUEÑOS Y CON MACLAS GRAFITOSAS CONTENIDAS EN LOS GRANATES. ELEVADA ORIENTACION DE MICAS SEGUN PLANOS AXIALES DE PLIEGUES.

CLASIFICACION: MICACEO, FILITA, ESQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO FILITICO GRAFITOSO (SIN CLORITOIDES.)

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)

LTERADOS RECONOCIBLES, CON RESERVAS, SOLO POR SU FORMA Y POR SU PRESENCIA EN ROCAS SIMILARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | SBCE | 1068 | TT (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/03/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS PLUTONICAS DISTRIBUIDAS BASTANTE ESQUISTOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, EN CANTOS DE CUARZO, DE VARIOS MILIMETROS DEFORMADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), CIRCONES, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON MUY BIEN DESARROLLADAS, DETERMINADAS POR LA ALTERNANCIA DE BANDAS COMPUESTAS DE CUARZO Y MICAS Y APLASTANDO LA SIN, SIN BUEN ACUMULAMIENTO EN MICROPLEGUES APLASTADOS Y DE PLANO AXIAL PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD. ESTRUCTURA DE SEMIENTRADA EN PEQUEÑOS PRISMAS MUY MUY MEROSOS, SIN ORIENTACION Y DESARROLLO EN FASES ESTATICO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	IBCG		0691	T	MALAGA	A. PERE Z	18/03/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS NEGRAS CON UN PUNTEADO MUY FINO DE ANDALUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO FINO CRISTALINA EN LA CUAL NO SE IDENTIFICA NINGUN MINERAL HAY UN PUNTO SUPER

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FOLIACION MUY BIEN DESARROLLADA. MICAS Y CUARZO DE GRANO FINO, ADOPTANDO ESTE FORMA ALARGADA CASI SIEMPRE.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, FILITA, ESQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO FILITICO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 1744 | EMP. (5–7): BCE | REC. (7–9): 10 | Nº MUESTRA (9–13): 7070 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (15–20): 12/03/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO Y GRANO FINO, CON UNA MARCADA ORIENTACION.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ESQUISTOSIDAD ONDULADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLOROBLITA?).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, APATITO, RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DEL GRANO FINO CON FOLIACION NO VISIBLE EN GRANO GRUESO. LAS ZONAS DE COMPOSICION EXCLUSIVAMENTE CUARZOSA ESTAN ONDULADAS Y PRESENTAN FUERTE CRENULACION. OPACOS EN FILONCILLOS ASOCIADOS A CUARZO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO.

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 5 7 9 13 14

47441 BCE 1 07 1 T | MALAGA | A. PEREZ | 12/03/75

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS ESQUISTOSAS DE GRANO FINO A MEDIO CON CRENULACION Y SUPERficie MUY BRILLANTE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOBLASTICA ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLOROITA), GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLOROITOIDE, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FINAMENTE FOLIADA, CON DESARROLLO DE MICROPLIEGUES DE ARRASTRE QUE PRODUCEN UNA NUEVA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION POCO APARENTE. COLOR GRIS ACCIDENTAL Y DE TAMAÑO MUY REDUCIDO. ES PROBABLE QUE CORRESPONDAN AL ESTE MINERAL LOS PASILLOS PEQUEÑOS TURBIOS NO ENMASCARADOS TOTALMENTE POR GRAFITO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLOROITOIDE.

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)

TØ QUE SE ØBSERVAN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | 1 | B | E | 1073 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/03/85

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MEGRO, MUY BRILLANTE Y DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA DE GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA 1073-1065, ALCANZAMOS LOS CUASTOSIA Y ESTAUROTIDAS SEFITICOS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASA METAREMISCA

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1744 | IBCE | 8079 | T | MALAGA | PEREZ RODAS | 4/7/02/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN ESTE PUNTO APARECEN MICASQUISTOS. ADEMAS EXISTEN GRANDES BLASTOS DE ANDALUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO BASTANTE MICACEA Y PLANOS DE ESQUISTOSIDAD IRREGULARES.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Sn, DE CRENULACION, MUY DESARROLLADA. ANDALUCITA EN BLASTOS CURVADOS, SIN ESQUISTOSOS CON Sn-1. ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARCITICOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO ESTAUROLITICO.

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. [F] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	1	BC	1084	T	MALAGA	A. PEREZ	17/05/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UNAS ROCAS BASTANTE DETRITICAS Y DE SEQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO EN FINO COLOR BLANCO AMARILLENTO, CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEMITICA GSQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BIOTITA, BIOTITA (CLORITIZ) PLAGIOCLASA (SERICITIZ).

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTER BLASTOSEMITICO PUESTO DE MANIFIESTO POR LA PRESENCIA DE CRISTALES DE CUARZO Y BIOTITA, ORIENTACION, Y RECRISTALIZACION DE CUARZO. FRAGMENTOS DE CUARZO MUY PEQUEÑOS PRODUCTO DE RECRISTALIZACION Y PLAGIOCLASAS NUBOSAS PARADERMADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASA, METARENISCA.

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] 53–56 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | BCE | 1087 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE COLOR GRIS BRILLANTE

TEGUMENTO MASTOIDEO DE PEQUEÑOS GRANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRAFITO, OPACOS, PROBABLE SILLIMANITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOS IDAD DETERMINADA PARA LA INTERPRETACION DE LOS CHISTOS CUARZOCLORITICOS MICACEOS IDENTIFICADOS EN LA TESIS DE: Mª L. GRANATE PRECINEMATICO A SINCINEMATICO MUY TEMPRANO, CON RESORCION BIOTITICA EN LOS BORDES. LA ESTAUROLITA SINCINEMATICA TEMPRANA (HELICITICA), CON RECRECIMIENTOS MARGINALES DE ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO, ANDALUCITICO SILLIMANITICO

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: F; 80: I)

FOLIA-2. 3º.- ANDALUCITA PRISMATICA SINESQUISTOSA, DES
PRENDIDA ENTRE ESTAUROLITA 1 Y 2. PLAGIOCLASAS ESCASAS,
ALGUNAS GLANDULARES. LA BIOTITA PARECE COMENZAR
A FIBROLITIZARSE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0743 | I | B | C | E | 1088 | T | NAVARRA | PEREZ ROJAS | 14/02/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS Y DETRITICAS MAS GRUESAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA QUE APARENTEMENTE PARECEN SER PELITAS DE COLOR NEGRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ESTIRADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, CONSTITUIDOS POR CUARZO MONOMINERALICO QUE PUEDE ESTAR ACOMPAÑADO DE DIMINUTAS CLORITAS. MATRIZ CUARCITICA DE GRANO MUY FINO, CON LECHOS MICACEOS FINAMENTE FOLIADOS, PERCIBIENDOSE EN LOS MAS RICOS EN GRAFITO UNOS MICROPLIEGUES ISOCLINALES APLASTADOS POR LA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO, METAMORFIZADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 56: ; 80: 1)

A ESQUISTOSIDAD DOMINANTE. LA TORMALINA Y LAS LAMINAS MOSCOVITICAS GRANDES E INDIVIDUALIZADAS SON PARADERIVADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | 1 | B | C | E | 1097 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/3/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE LAS ROCAS PELITICAS APARENTEMENTE

PRECAMBRICAS METAMORFICAS PERTENECIENTES AL MALAGUIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA

DE PIZARROSIDAD MUY REGULARES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO, BIOTITA (CLOROTIZADA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO COMPUESTA MINERALOGICAMENTE POR LA

ASOCIACION GRANOBLASTICA. ESQUISTOSIDAD PUESTA DE MANIFIESTO POR LA

ALTERNANCIA DE LECHOS DE CUARZO Y MICAS ACOMPAÑADAS

DE GRAFITO.

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA

CUARZO FILITA, ESQUISTOSA CON GRAFITO.

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

1 3 4 4 | B | C | E | 0 9 9 | T | HUELVA | A. PEREZ | 10/03/85

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14

LONGITUD (15 16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS PELITICAS APARENTEMENTE ALGO METAMORFICAS QUE FORMAN LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON MANCHAS ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CARBONATO %, BIOTITA (CLOROTIA %).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASA %, CIRCON, TURMALINA, APATITO, RUTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS DE CUARZO, ROCAS CARBONATADAS, FELSITAS, CHERT CON SILICIFICACION. TODOS ELLOS SUELEN SER ALARGADOS, ORIENTADOS, MEDIO SUPERIOR A 12 mm. DE LONGITUD. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO Y MOSCOVITAS CRECIDAS ESQUISTOSIDAD CONCORDANTE. ACCESORIOS DE CRENULACION. A VECES BASTANTE.

CLASIFICACION:

METAMORFISMO DE CONTACTO DE GRADO BAJO ESQUISTOSO

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

PENETRATIVA.

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:

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 S | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1974 | IBC | E | 1104 | T | MALAGA | PEREZ RUIZ | 27/07/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASQUISTOS DERIVADO DE LAS FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA CON UNA FUERTE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS GRANATES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), GRANATE (OXIDOS) BM.

ACCESORIOS:

OPACOS, ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY ABUNDANTE. SE ENCUENTRA EN MICROPLIEGUES APLASTADOS POR LA SB. GRANATE FUERTEMENTE OXIDADO EN CRISTALES ESQUELETICOS MUY HELICITICOS. ANDALUCITA PEQUEÑA, IDIOMORFA POSTCINEMATICA, CONFINADA EN UN LECHO MUY MICACEO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GRANATIFERO 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 (53–55) F | I (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:

1 7 4 4 J B C E 1 1 2 5 T | NAVARRA | PEREZ RODRIGUEZ | 17/01/1985

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 25 | 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:

ROCAS PELITICAS ALTERNANDO CON INTERCALACIONES SANITICAS CON MARCADA HETEROGENEIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, BASTANTE MICACEA Y ASPECTO DETRITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE TENDENCIA ELIPSOIDAL Y TAMAÑO MEDIO A FINO DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACLADAS. MOSCOVITAS GRANDES DE ORIGEN DETRITICO. MATRIZ FINAMENTE FOLIADA, RICA EN CUARZO Y EN MINEROSOS LECHOS MICACEOS QUE DETERMINAN LA HETEROGENEIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASA, METARENISCA

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 56 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1744 | I | B | C | E | 4142 | T | | MALAGA | A. PEREZ ROJAS | 17 12 75

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA BASTANTE ALTERADA CON PLANOS IRREGULARES.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS NO ANDALUCITA CON CARACTER SECUNDARIO EL SINCINEMATICO PRESENTANDO SIEMPRE GIRADAS LOS POLI CUAS LAS INCLUSIONES GRAFITOSAS RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD INDUCIDA QUE DETERMINAN LAS MICAS. RELICTOS DE ESTAUROLITA, PRINCIPALMENTE ASOCIADAS A ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA.

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 56 60) — F — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 7 4 4 J B C E 4 1 4 3 T | MALAGA | A. PEREZ RODRIGUEZ | 17/02/75

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS CON ALGUNAS INTERCALACIONES DE POSIBLE ANDALUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRIS OSCURO, PLANOS MUY REGULARES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS, GRANATE, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD EN "STRAIN-SLIP". LAS MICAS APARENTEMENTE DETERMINADAS POR LA ANDALUCITA DEL CUARZO Y MICAS. SE PUESTA DE MANIFIESTO EN LOS MICROLITOS MICACEOS ESTOS MICROLITOS DEL LOS LECHOS CUARCITICOS. ESTAUROLITA SIN ESQUISTOSA DEL SE, MIENTRAS QUE LA ANDALUCITA LO ES RESPECTO A SE.

CLASIFICACION: MICASQUISTO ANDALUCITICO-ESTAUROLITICO

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 56 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:

1 7 4 4 1 B C E 1 1 4 7 T — MALAGA — A. PEREZ — 12/03/75

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PLUTONICAS CON GRANDES BLASTOS NEGROS Y ALTERNANDO CON METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO, BASTANTE NITIDA Y CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD IRREGULARES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, (CLOROTITA?).

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, OPACOS, ANDALUCITA, (SERICITA), ~~ANDALUZITA~~, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ONDULADA CON DESARROLLO LOCAL DE NICROPLIEGUES CON ESBOZO DE CRENULACION. CUARZO INCLUSO EN LA ANDALUCITA ENCUENTRA UNA INDIVIDUO DE BIOTITA, DEL GRANO FINO. DE ANDALUCITA SE ENCUENTRA UNA INDIVIDUO DE NORFOLOGIA MUY CARACTERISTICA PERO EN SECCIONES, SERICITA TOTAL.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO ALTERADO.

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

1 7 4 4 | 1 | B | C | E | 1 1 4 8 | T | MALAGA | A. PEREZ | 11/08/85

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 16 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑAS INTERMANCHAS DE COMPLEJO MERIDIONAL ESQUISTOSOS CON METARENISCAS Y FILITAS, ESQUISTOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESQUISTOSIDAD PERO QUE ESTA MUY COMPLICADA CON CANTOS DE CUARZO DEFORMADOS DE MARGAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOPSEFITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ROCA COMPACTA DE FRACTURA SEFITICA, FRACTURA SAMITICA Y MATRIZ DE CUARZO ESQUISTOSA MICACEA. FRACTURA SEFITICA: CANTOS DE HASTA CASI 1 cm DE LONGITUD, FUSIFORMES, DE CUARZO POLICRISTALINO Y DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. FRACTURA SAMITICA: CRISTALES ECLIPSADOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS IMPACTADAS Y LAMINAS DE MICA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO DE DOS MICAS METACOMPLEJO MERIDIONAL.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

QUITA HEREDADAS ORIENTADAS CON LARGA. MATRIZ DE G
RANO FINO, CON NUMEROSOS LECHOS LARGOS Y DELGADOS DE
AMBAS MICAS, SOLAS O ASOCIADAS QUE ACENTUAN LA ESQUI
STOSIDAD.

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:

1 7 4 4 1 B C E 3 1 4 9 T | MALAGA | A. PEREZ | 17 02 75

1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UNAS ROCAS ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO, CON PLANOS IRREGULARES.

EDAD:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, GRAFITO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON DUDOSAS, NUNCA PUEDEN DESARROLLADAS. DE SU COLOR NEGRO DEBIDO ALGUNOS ESCASOS PELICULAS. CUARZO DE GRANO MUY FINO. ESTAUROLITA PEQUEÑA, SINCINEMATICA TEMPRANA. ANDALUCITA SINCINEMATICA MAS TARDIA, EN UNIDADES GLANDULARES MUY POLICRISTALINAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO-ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 7 4 4 1 B C E 1 1 S O T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1 2 0 2 7 5

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MUESTREADA EN LA INTERIOR PERO EXISTE EN TRES AMBOS CON CHOQUE DE DIRECCIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA EN UNA RECRISTALIZACION MUY APARENTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, GRANATE.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, EN DELGADOS LECHOS INTERMANDO CON LAS MICAS IMPREGNADAS DE GRAFITO QUE DETERMINAN RASGOS ESQUISTOSOS. EN MICROPLIEGUES ESCUMACES APLASTADOS. BIOTITA ADEMAS EN CRECIMIENTOS ESTATICOS TRANSVERSALES ESQUISTOSOS EN SECCION BASAL PRECINEMATICO, CON RESORCIVE PEQUEÑA AGREGADOS BIOTITICOS DESORDENADOS. ESTAN

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ESTAUROLITICO CON ANDALUCITA

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) [F] [I] (80)

RÓLITA PÓRFIDÓ BLASTICA, CÓMÓ EL GRANATE, CÓN ETAPA DE RECRECIMIENTÓ. QUE VA DESDE EL PRINCIPIÓ DE LA FASE-2, AL FINAL DE ESTA. PLAGIÓCLASA DE TENDENCIA GLANDULAR. ANDALUCITA SINCINEMATICA TARDIA DESARRÓLLA DESPUES DE ESTAURÓLITA-1, Y ANTES DE LA ESTAURÓLITA-2.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: (1 2 3 4 5 6 7 8)

Nº HOJA: 1744 (1–4) | EMP.: BCE (5–7) | REC.: 11 (8–9) | Nº MUESTRA: 55 (10–11) | TA: T (12–13) | PROVINCIA: MALAGA (14)

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ (15–24)

FECHA: 10/3/75 (25–30)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS, QUE GRADUALMENTE ES EL PASO CON UN GRADO DE RECRISTALIZACION MAYOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO BRILLANTE APARENTEMENTE AL AGO RECRISTALIZADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD INDIVIDUAL, DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. ANDALUCITA PORFIDOBLASTICA, DESARROLLADA EN UNA ETAPA POSTCINEMATICA. CUARZO EN AGREGADOS DE GRANO FINO, CASI SIEMPRE EN FORMA DE HUSO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO.

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][F] (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: 1744 | 1 | B | C | E | 1 | 1 | 5 | 7 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPERER

FECHA: 10 8 75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS ESQUISTOSAS MAS O MENOS METAMORFICAS SEGUN LOS PUNTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS BRILLANTE COMO ABUNDANTES MICAS Y COLOR MICROPLEGAMIENTO MUY VISIBLE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 TEMPLADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CUARZO, ~~METABASIST~~ OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON MUY BIEN DESARROLLADAS, APLASTANDO LA SUPUESTA DE MANIFIESTO EN MICROPLIEGUES MUY NUMEROSOS DEFINIDOS POR MICAS FUERTEMENTE IMPREGNADAS DE GRAFITO. ALGUNOS BLASTOS DE ANDALUCITA SON SIMCLIMEMATICOS. LA MAYORIA DE ELLOS HAN CRECIDO EN UNA FASE TARDIA ESTATICA, LO MISMO QUE MUCHAS INCLUSIONES BIOTITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO.

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 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 7 4 6 1 B C E 1 1 5 X T

PROVINCIA: NAVARRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/03/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS INTERCALADAS, CON GRAVACAS SOBRE LOS MICASQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO COLOR GRIS AZULADO CON ABUNDANTES MICAS PERO DE ASPECTO DETRITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SEMIORIENTADOS, DE TAMAÑO FINO A MEDIO, DE CUARZO, PLAGIOCLASAS, MICAS, FELDESPATOS Y CHERT. MATRIZ CUARZO MICACEA EN LA QUE SE OBSERVA TANTO RECRISTALIZACIONES CONFORMES TANTO DEBILES QUE HACEN QUE LA ROCA ESTE EN CONDICIONES LIMITE ENTRE LA DIAGENESIS Y LOS COMIENZOS DEL METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

METAGRAVACA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | BCE | 1162 | T (1–5 | 5–7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 10/3/75

LONGITUD (15 16 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE FILITAS DISCORDANTES SOBRE LOS MICASQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA PELITICA DE CUARZO AMARILLENTO CON CIERTO TONO VERDOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA - BLANCA, BIOTITA (CLOROTITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, PLAGIOCLASA, GRAFITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS CUARCITICOS DE GRANO FINO ELIPSOIDALES Y ORIENTADOS. POSIBLES FRAGMENTOS DE FILITAS Y DE MICASQUISTOS DETRITICAS. MATRIZ DE CUARZO EXTREMADAMENTE FINO Y PEQUEÑAS MICAS QUE DEFINEN LA ESBOZADA ESQUISTOSIDAD. TURMALINA DETRITICA MUY ABUNDANTE.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, METARENISCA

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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | 1 | BCE | 1164 | T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/03/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASQUISTO BASICO LAS FELUITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR MEGRO, MUY MICACEA, ASPECTO ESCAMOSO Y COLOR GRANDES BLASTOS PIRITOSOS. GRANATES.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA COMPOSICION HETEROGENEA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CUARZO, DISTENA, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA, TURMALINA CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE DETERMINADA EN LA ORIENTACION DE LAS MICAS Y EN LA ALTERNANCIA DE LAS BANDAS PORFIROBLASTICAS DE CUARZO. ESQUISTOSIDAD ANTERIOR MISIBLE EN MICROPLIEGUES APLASTADOS. GRANATE RETROMORFIZADO A BIOTITA. ESTAUROLITA Y DISTENA SOBREIMPUESTAS, RODEANDOSE A VECES LA PR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON DISTENA, ESTAUROLITA Y ANDALUCITA

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: DF; 60: 1)

IMERA P/R C/R/NAS DE LA SEGUNDA.

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:

4744 | BCE | 16 | ST | MALAGA | A. PEREZ | 08/03/75

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:

AFLORAMIENTOS DE FILITAS Y GRAUVACAS SOBRE LOS NIC
ASQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA OSCURA DE COLOR GRISACEO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS (SERICITA) ~~CARBONATO, MINERALES~~ OPACOS, ¿GRAFITO?.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTITA), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ABUNDANTE Y DE GRANO FINO, LO MISMO QUE LAS
PLAGIOCLASAS. AMBOS PRESENTAN TENDENCIA A FORMAR CR
ISTALES GRANOBLASTICOS. MICAS ORIENTADAS, QUE APAREC
EN TANTO AISLADAS COMO FORMANDO DELGADOS LECHOS. ES
QUISTOSIDAD MEDIANAMENTE DESARROLLADA.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | 1 | B | E | 1167 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 7 10 03 17 15

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS BASTANTE METAMORFICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA BASTANTE MICACEA, COMPLANOSIDE ESQUISTOSIDAD MUY MARCADO Y PUNTEADO DE PORFIROBL. GRANAT.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASAS (SERICITA), GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA EN LA ANTERMANCHA BLASTOCLASTICA DE BANDAS RICAS EN CUARZO Y MICAS ORIENTADAS. ANDALUCITA EN CRISTALES SIN ESQUISTOSIDAD PUESTO QUE FORMARSE AL PARTIR DE ESTAUROLITA EMBEBIDA EN ELLA. GRANATE DE TAMAÑO MEDIO, HELICITICO Y EN ESCASOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO ESTAUROLITICO CON GRANATE

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 56) — F — (60) — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1747 | BCE | 116 | S | T (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/03/75

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES CUARCITICOS DENTRO DEL LIAS NICASQUISTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO CON ABUNDANTE MICA Y COLOR GRIS AZULADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA) ~~(ALTERAT)~~, DIOPSIDO (CLORITA) (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) ~~(ALTERA)~~, CARBONATO, ANFIBOL (CLORITA), CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

LEVE.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON MANIFIESTA ORIENTACION DE TODOS LOS MINERALES COMPONENTES. PLAGIOCLASAS DE TENDENCIA ELIPSOIDAL CUYAS INCLUSIONES GRAFITOSAS PUEDEN ESTAR LIGERAMENTE GIRADAS. DIOPSIDO FUERTEMENTE ALTERADO, EN UNIDAD ASOCIACION CON FELDESPATO POTASICO. ANFIBOL MUY ESCASO Y ALTERADO, ESQUISTOSIDAD DADA A

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO FELDESPATICO CON PIROXENO Y ANFIBOL

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

CENTUADA PØR LECHØS GRAFITØSØS ØRIENTADØS.

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:

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 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:

AFLORAMIENTO DE LA CASQUISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY LICACEA DE COLOR NEGRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA) MOSCOVITA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA REGULAR DE DELGADOS LECHOS CUARCITICOS Y MICACEOS. ESQUISTOSIDAD INDUCIDA. ANDALUCITA SIN CINEMATICA Y POSTCINEMATICA. BIOTITA TAMBIEN EN CRECIMIENTOS TARDIOS NO ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO

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): 47 44 | EMP. (5–7): B | REC. (7–9): C E | Nº MUESTRA (9–13): 4 4 7 2 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/03/85

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UNOS INTERESANTES AFLORAMIENTOS DE TONOS VERDOSOS DENTRO DE LAS FILITAS NEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON UNA MARCADA ESQUISTOSIDAD CON ASPECTO DE CONGLOMERADO DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSANITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARENISCA CUARCITICA, DE GRANO FINO CON MATRIZ METAMORFISADO DE BASTO GRADO DE GRANO BIEN DEFINIDO. CLASTOS RECRISTALIZADOS DE CUARZO, CUYO TAMAÑO MAXIMO NO REBASA LOS 0,13 mm. NATURALEZA ESQUISTOSA DAL, CON FINOS LECHOS NICAS, ORIENTADOS Y ABUNDANTE CUARZO DE GRANO MUY FINO.

CLASIFICACION: CUARZO FILITA, METARENISCA.

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

1744 | B | G | 1180 | T | MALAGA | A. PEREZ | 19/05/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS PELITICAS ALTERNANDO CON BANCADAS CALIZAS. TAMBIEN HAY ALGUNOS DIQUES DE DIABASA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO, DE COLOR GRIS OSCURO CON MUCHA MOSCOVITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS — BLANCAS, BIOTITA (CLOROTITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE TAMAÑO MEDIO, SEMIREDONDEADOS Y ORIENTADOS, DE CUARZO, PLAGIOCLASA. FRAGMENTOS DE CUARCITAS, PIZARRAS SILICEAS Y MICAS DETRITICAS. MATRIZ CUARZO MICACEA MUY DEBILMENTE METAMORFICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80)

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:
1794	IBE		118	T	MALAGA	A. PEREZ	13/05/75

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA QUE CONSTITUYE UN FRAGMENTO DE UN CANTO RODADO INCLUIDO DENTRO DEL CONGLOMERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS DE GRANO MEDIO A FINO Y ASPECTO CUARCITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA DE GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCAS, PLAGIOCLASAS, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS A SUBANGULOSOS, ALGO APLANADOS Y ORIENTADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. FRAGMENTOS DE MICAS, FILITAS, MICASQUISTOS, "CHERT" Y CUARCITAS MICACEAS, TODOS ELLOS CON TAMAÑO MEDIO QUE HOSPEDAN UNOS MINERALES. MATRIZ CUARZO MICACEA DE GRANO MUY FINO, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1794 | IBCE | 11 | 8 | M | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/05/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS ALTERNANDO CON FILITAS Y GRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO CON VERDOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, Y DIOPSIDO (CLORITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CARBONATO, GRAFITO, HEMBLENDA, TURMALINA, ESFENA, RUTILO, ZIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA TANTO EN GRANOS GRUESOS DE ASPECTO DETRITICO COMO EN DIMINUTOS CRISTALES ASOCIADOS EN LAS MICAS, QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD. RESTOS DE SILICATOS DIOPSIDO MUY ABUNDANTE, EN AGREGADOS DISPERSOS DE PEQUEÑOS CRISTALES, RECRECIDOS ALGUNOS DE ELLOS CON HORNBLENDA REDUCIDA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON DIOPSIDO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1744 | EMP.: 1 | REC.: BC | Nº MUESTRA: 118 | TA: ST (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/05/75

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:

DEFORMACION DE ROCAS FILITICAS Y CUARCITICAS DE TERMINO. PARECEN RASGOS FRACTURAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO Y ASPECTO CUARCITICO CON ALGUNAS MICAS EN PLANOS DE PIZARROSIDAD.

EDAD: SILURICO INFERIOR (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLOROTITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, BIOTITA (CLORITA), OPACOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUESTOSO DE CUARZO CON TAMAÑO DE FINO A MEDIO, FORMA ALARGADA DE FUSIFORME Y MARCADA ORIENTACION. MATRIZ ESQUISTOSA CON INTERMANCHA DE CUARZO DE GRANO FINO, BANDAS MICACEAS LEPIDOBLASTICAS Y LECHOS DIABLASTICOS DE CLORITA ASOCIADA A CARBONATOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, METAREMISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	BCE	11	87	T	MALAGA	A. PEREZ	11 01 87

(1 – 5 / 7 / 9 – 13 / 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE FILITAS POSIBLEMENTE INFRASILURICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA BASTANTE MICACEA Y ASPECTO ALGO FILITEADO.

EDAD: SILURICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS DE CUARZO DE GRANO FINO CON OTRAS DE COMPOSICION MICACEA MUY METAMENTE ORIENTADA. CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, AMBOS CON TENDENCIA A FORMAR GRANOS ELIPSOIDALES DE LIGERAMENTE TABULARES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO (visto) MICACEO CON PLAGIOCLASA, METAREMISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1744 | ENP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: CE1188 | TA: T | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ | FECHA: 18/05/15

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL PIZARRAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA DE COLOR NEGRO CON UNA MARCADA ESQUISTOSIDAD Y MICAS ABUNDANTES EN LOS PLANOS

EDAD: SILURICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FINAMENTE FOLIADA, CON ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS GRAFITOSAS Y DE CUARZO Y MICAS

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO GRAFITOSO, FILITA

ESQUISTO FILITICO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

[80]: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 7 4 Y I B C E L 1 9 I T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 2 1 0 5 7 5

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS ALTERNANDO CON MASAS DE ESTRITICAS COMO LA MUESTRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO AFILM. COLOR GRIS Y ASPECTO DE ARENISCA CUARCITA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CARBONATO, BIOTITA (CLOROTITA)

ACCESORIOS:

CLASTOCLASA (SERICITA), GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, MUY ABUNDANTES SUBANGULOSOS DE UNA GRANULOMETRIA CON FRECUENCIA ALARGADOS Y ORIENTADOS. PLAGIOCLASAS MODERADAMENTE IGUAL QUE EL CUARZO PERO MUCHO MAS ESCASO. FRAGMENTOS DE MICAS DETRITICAS ORIENTADAS, DE PIZARRAS SILICEAS Y DE FILITAS. MATRIZ CUARZO MICACEA DE BILLMETAMORFICA. NUMEROSOS CARBONATO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FACIES PIZARRA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1744 | EMP.: BCE | REC.: 1 | Nº MUESTRA: 1947 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/05/75

LONGITUD: 5 | LATITUD: 7 | Nº COLUMNA: 9 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) 13 | (1) 14 | (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS Y GRAUWACKAS ALTERADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, COLOR GRIS-AZULADO Y ASPECTO ESTRATIFICADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MICA-BLANCA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA AFECTADA POR METAMORFISMO DE BAJO GRADO Y CONSTITUIDA POR FRAGMENTOS MINERALES, FRAGMENTOS DE ROCAS Y MATRIZ. FRAGMENTOS MINERALES: CUARZO BIPIRAMIDADOS DE TAMAÑO MEDIO. SEGUNDO EN ABUNDANCIA POR PLAGIOCLASA KIM MACLAS EN DIAMERO DE SEGUN LA LEY DE LA ALBITA. FRAGMENTOS DE ROCAS: SON PREDOMINANTE

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

NTE ESCAS∅S Y C∅RRES P∅NDEN A "CHERTS", CUARCITAS MICACEAS DE GRAN∅ FIN∅ Y FILITAS. MATRIZ DE CUARZ∅ Y PLAGI∅CLASAS DE GRAN∅ FIN∅ AC∅MPAÑAD∅S P∅R MICAS PEQUEÑAS DE NE∅F∅RMACI∅N ∅ BIEN HEREDADA Y DE MAY∅R TAMAÑ∅, PRESENTAND∅SE EN AMB∅S CAS∅S NETAMENTE ∅RIENTAD∅S.

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:
1744	1	B	E1195	T	MALAGA	A. PEREZ	13/05/75

LONGITUD (1–5) LATITUD (7–13) Nº COLUMNA (14) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS, CON PIZARRAS MAS ARCILLOSAS, QUE CONSTITUYEN LA ZONA OESTE AMTERIOR. ENTRE AMBAS PARECE EXISTIR DISCORDANCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA, ALGO PIZARREÑA ABUNDANTES MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCAS.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, BIOTITA (CLORITA) TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA E-1119/71. UN MATRIZ PARECE ESTAR UN POCO RECRISTALIZADA, ADEMAS DE PRESENTAR UNA ALTERNANCIA RITMICA DE CLECHAS DE CUARZO Y MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 7 4 4 | 1 B | C E | 1 1 9 7 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1 3 | 0 5 | 7 5

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS PLATEADAS CON MASAS DE TRITI
CAS INTERCALADO CON CAPAS MEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR AMARILLENTO Y ASPECTO DE
UNA CUARCITA CON ABUNDANTES MICAS Y MARCADA ESQUIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, BIOTITA (CLOROTITA), TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE CUARZO CON GRANO DE HUSO MUY ACUSADA, POR
OVISTOS DE ORIENTACION Y DE EXTINCION ONDULANTE. M
ATRIZ ESQUISTOSA, MUY MICACEA, CON INTERCRECIMIENTOS
DE CUARZO DE GRANO MUY FINO.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO FILITICO, METARENISCA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 56) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1744 | BCE | 1 | 98 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/05/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS, CON ABUNDANTES DIQUES DE DACITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO FINO Y COLOR NEGRO DE BUENA RESISTENCIA ES MUY REGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, ALBITA, OPACOS (PIRITAS), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO CON ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA MARCADA ORIENTACION DE LOS MINERALES PLANARES.

CLASIFICACION:

FILITA 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 (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: 1744 | BCE | 120 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AL PEREZ

FECHA: 09/05/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE FILITAS Y ALGUNOS MINERALES CUARCITICOS INFRASILURICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDOSO DE ASPECTO CUARCITICO COMPACTO MUY METAMORFIZADA.

EDAD: SILURICO INTERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSANITICA CON METAMORFISMO DINAMICO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCAS.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS Y SUBORDINADOS A LA MATRIZ DEL CUARZO EQUIPSOIDAL CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO MUY FINO EN ALTERNANCIA CON LECHOS MICACEOS METAMENTE ORIENTADOS Y RECRISTALIZADOS. LECHOS DE SEGREGACION DE CUARZO SIN MESOVISTOS EN ESTRUCTURA INTERMASIVTURADA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACITICO, METARENISCA.

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1744 | 1 | B | E | 12 | 13 | T | MALAGA | A. PEREZ | 21 05 75

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:

MUESTRA FIRMADA EN UNA FORMACION DE FILITAS QUE YA EN BASE A LAS CALIZAS DEL BAMDAS CLARAMENTE DISCORDANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR MEGRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCAS, CUARZO, BIOTITA (CLOROTITAS), GRAFITO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CARBONATO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD FINAMENTE LAMINADO, COMO METAMORFISMO REGIONAL DE LOS NIVELES PLANARES Y DESARROLLO DE BELILLES O NODULACIONES. IMPREGNACION GRAFITOSA IMPIDE TAMTEL CUARZO FORMANDO CRISTALES INDIVIDUALES, CASI TABULARES, COMO PRIMARIO ORIGEN DETRITICO. AGREGADOS LAMINADOS PARCIALMENTE ALTERADOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO DE GRAN

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO GRAFITOSO, FILITA

ESQUISTOSIDAD FILITICA 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 (53–55: D; 80: I)

N/ FIN/ y CL/RITAS. CARB/NAT/S PR/BABLEMENTE TARD
I/.

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:
1744	IB	CG	12	1	MALAGA	A. PEREZ	17/05/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARECE UN METACONGLOMERADO MUY FRACTURADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, BASTANTE MICACEA CON CANTOS DE CUARZO Y FILITAS ESTIRADAS.

EDAD: SILURICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCA, BIOTITA (CLOROTITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS POLIMINERALES REDONDEADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, AGRUPADOS DE ELLOS CON CUARZO INTERSTICIAL. MATRIZ ESQUISTOSA, DESARROLLO METAMORFICO, CON IMPREGNACION GRAFITOSA PARCIAL. FRAGMENTOS DE PIZARRAS SILICEAS Y DE ROCAS MICROGRANUDAS CON CUARZO Y PLAGIOCLASAS, SIMILITUD METABOLICO CON LAS MET

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA PORFIROIDE.

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)

AVULCANITAS DE C¢IN, PARACE SER UNA FACIES HIBRIDA D
E MEZCLA DE MATERIALES IGNEOS Y DETRITICOS.

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)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1794	BE	12	6T		HUELVA	A. PEREZ	21/05/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CONGLOMERADO INTERCALADO ENTRE FILITAS Y BASALTOS CALIZAS ALABEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA / ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO DE CANTOS, DE ARENISCAS Y CON MATRIZ ESQUISTOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS – BLANCAS, BIOTITA (CLOROTITA) CARBONATO

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACCION SEFITICA: FRAGMENTOS REDONDEADOS, CANTOS DE ARGARGADOS DE CUARZO POLICRISTALINO, CUARCITA, PIZARRA SILICEA Y ROCAS CLORITICAS. FRACCION SAMITICA: CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO Y DE ESCASAS PLAGIOCLASAS. MATRIZ MUY CUARCITICA, DE GRANO FINO, CON BANDEADO DE LECHOS MICACEOS ORIENTADOS Y CARBONATOS

CLASIFICACION:

METAMORFISMO DE GRADO POLIGENICO

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

DISEMINADOS. CLORITAS Y CARBONATOS TAMBIEN E
N FICONCILLOS TARDIOS. METAMORFISMO DEBIL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1749 | EMP.: IBCE | REC.: 12 | Nº MUESTRA: 17 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/5/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PELITICAS BASICAS CALCIZAS A LABRADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS PELITICAS DE COLOR GRISACEO A MEGROCOMICOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD ALGO ONDULADOS Y SIBRILOSOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA — BLANCA, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS, SUBREDONDEADOS A ALARGADOS DE CUARZO. LOS DE PLAGIOCLASA SON REDONDEADOS Y MUY ESCASOS. FRAGMENTOS DE MICAS BLANCAS DETRITICAS. AGREGADOS BLASTICOS PSEUDOHEXAGONALES REDONDEADOS DE BIOTITA CLORITIZADA. MATRIZ MUY CUARCITICA, DE GRANO FINO, CON INTERCALACIONES DE LECHOS

CLASIFICACION:

CUARZO-FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80)

MICACEOS GRAFITOSOS DE NEOFORMACIÓN QUE DETERMI
NAN UNA DEBIL ESQUISTOSIDAD.



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1744 | EMP. (5-7): BC | REC. (7-9): 12 | Nº MUESTRA (9-13): 18 | TA (13-14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (21-26): 21/01/92

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:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS PELITICAS ALGO MAS ABAJO DONDE LA MUESTRA AMTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRIS OSCURO DE GRANO FINO Y ASPECTO ALGO AREMOSO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PELIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTIZADA), GRAFITO, PLAGIOCLASA, OPACOS, (ESPINELA DE TIPO HERCINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO, COMPUESTA DE UNA MATRIZ DE TIPO ESTRAMIMOSLITICA DE MICAS BLANCAS, CUARZO Y GRAFITO. SE APRECIA UNA ORIENTACION PREFERENCIAL DE LA MATERIA. EN NINGUNA DE AMBAS CONFIGURACION SE OBSERVA UNA FUERTE RECRISTALIZACION DE MINERALES.

CLASIFICACION:

FILITA 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 (53) D (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1744	IBE		1220	T	MALAGA	A. PEREZ	21/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) 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:

MISMA FORMACION QUE LAS RocAS METAMORFICAS PERO MAS BASTANTE ESTRATIFICADAMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS AZULADO Y ASPECTO CUARCITICO. EN CORTE PERPENDICULAR AL ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSAMITICA CRISTALOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRAFITO, CARBONATO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACCION SEMITICA INUY ESCASA, FORMADA EXCLUSIVAMENTE POR FRAGMENTOS REDONDEADOS DE PEQUEÑAS ROCAS SILICEAS GRAFITOSAS. FRACCION GRAMITICA ABUNDANTE, CONSTITUIDAS POR CUARZO DE PLAGIOCLASA, FRAGMENTOS DE LAMINAS Y CUARCITAS. ENTRE CUARZO MICACEA DEBILMENTE RECRISTALIZADA, CON RESTOS DE MICAS ORIENTADO

CLASIFICACION: METAGRAUWACA

ESQUISTO, GRANOGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

3. QUE SUELEN IMPREGNARSE DE GRAFITO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1749 | EMP.: BCE | REC.: 1221 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ | FECHA: 21/05/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CALIZAS MARGOSAS PLEISTOCENAS. LA MUESTRA ES UN CANTO DE CALIZA MARGOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA DE COLOR BRUNO, GRANO FINO Y MAL ARREGLAMIENTO BASTANTE RECRISTALIZADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES OPACOS, TALUCO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR ESCASOS CRISTALES GRANDES (O AGREGADOS DE ELLOS) DE CALCITA IMPLANTADOS EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA, CRISTALINA Y DE LA MISMA COMPOSICION, EN LA QUE SE OBSERVAN FENOMENOS DE RECRISTALIZACION SINTECTONICOS Y TARDIOS. LA CALCITA PUEDE HABER SUFRIDO CURVATURA DE MACLAS O LLEGAR A EXFOLIACION.

CLASIFICACION:

MARGA, MICRITA, MARGA MICRITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1744 | EMP.: 1 | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 1225 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/05/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE FILITAS CON ABUNDANTES FINOS DE CUARZO Y PEQUEÑAS INTERCALACIONES DE METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRIS Y CON MICAS Y ASPECTO ALGO CUARCITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CARBONATO

ACCESORIOS:

APATITO, GRAFITO, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS PEQUEÑOS DE CUARZO, CON FORMA APLANADA DE ALGO ALARGADA Y SIEMPRE ORIENTADOS. MATRIZ DE GRANO FINO, CON ABUNDANTE CUARZO, PLAGIOCLASA CARBONATO Y MICAS EN HOJAS QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FILITICO (METARENISCA) MICACEO, FILITA, METARENISCA

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: I)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7–9)	REC. (13–14)	Nº MUESTRA	TA
1074	BCE	123		T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/07/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO MALAGUIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE COLOR NEGRO, COMPUESTA POR CRISTALES NEGROS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRANATE, ANDALUCITA Y/O ESTAUROLITA (SERICITA), PLAGIOCLASA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA PUESTA DE MANIFIESTO EN LA BANDEADO MINERALOGICO DE BIOTITA Y CUARZO. EL GRANATE FORMA PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS KINTICOS MOLDEADOS. SERICITIC SEGUN ESTAUROLITA Y/O ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 7 4 Y I B C E 1 2 3 2 T | MALAGA | A. PEREZ | 17 01 72 73

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO MALAGUIDE PROXIMO AL ANTERIOR PERO POSIBLEMENTE DEFORMADO POR UNA FALLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA FILITICA DE COLOR MEGRO CON ALGUNOS FENOCRISTALES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCAS, BIOTITA (CLORITA), GRANATE, ANDALUCITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, (CARBONATO) SECUNDARIO (SERICITA), OPACOS, TURMALINA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE LECHOS GRAFITOSOS, MICACEOS Y CUARCITICOS. PORFIDOBLASTOS DE GRANATE SINCINEMATICOS CON RECRECIMIENTOS PERIFERICOS POSTCINEMATICOS. GRANOS CRISTALES TARDIOS DE ANDALUCITA. FILOSILICATOS SECUNDARIOS DE CLORITAS CON ESFENA O DE CARBONATOS. RESTOS DE Si.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO GRANATIFERO

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 [F] (53 55) [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17 41 B E 233 T | MALAGA | AL. PEREZ | 17 01 75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASQUISTOS MALAGUIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MUY MICACEA CON FENOCRISTALES DE ANDALUCITA Y GRANATE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA), GRANATE, MOSCOVITA, ANDALUCITA, (SERICITA), GRAFITO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERMANCIA DE BANDAS OSCURAS RICAS EN CUARZO Y EN MICAS QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD. GRANATE PORFIDOBLASTICO, DE TAMAÑO MEDIO, QUE PUEDE SER ESQUELETICO O RODADO. ANDALUCITA ABUNDANTE PSEUDOMORFA EN UNOS CASOS DE MUSCOVITA. PLAGIOCLASAS ELIPSOIDALES, DE TAMAÑO MEDIO Y SIN MACLAR. ESTAUROLITA PRISMATICA, MUY POCO Y ESCASA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

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] [60]: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 7 4 4 1 B C G 1 2 3 4 T | MALAGA | A. PIERRI | 17 07 75

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 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:

AFLORAMIENTO MALAGUEÑO ENTRE LAS FACIES I Y LAS MICASQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE COLOR GRIS Y MARCADA ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

CLORITA DE, OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD EN "STRAIN-SLIP". SE MICROPLEGUE SE OBSERVA MUY APRETADO EN MICROLITOS MICACEOS DE CUARZO. CLORITO DE MEDIO PALIDO EN PEQUEÑOS PRISMAS SIN AL PARECER ESQUISTOSIDAD RESPECTO AL LAMINA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON MOSCOVITA Y ALBITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. [F] 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
1744	5	7	BCE1235	T
1		9		13 14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/07/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SIMILAR AL AMTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS CON ALGUNOS FILONCILLOS DE CUARZO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), GRAFITO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIN CARACTER ESTRICTO DE MICROPLEGUES APLASTADOS QUE AL HACER SECCION DESARROLLAN CRENULACION Y SEÑALAN PRESENTAN UNA FUERTE INDIVIDUALIZACION. ESTA PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DE LECHOS RICOS EN CUARZO Y EN MICAS. PLAGIOCLASAS EN BLASTOS DE LIGERA TENDENCIA BLASTOPORFIDICA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

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)