INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1K44ADU60021T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/06/75

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:

MICAESQUISTO DE LA PARTE ALTA DEL MACIZO DE CAMARIÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICROPLEGADO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MUY NETA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA TIENE UNOS CRISTALES SUBREDONDEADOS DE RUTILO MACLADOS (SAGENITA)

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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:
1844	AD	VG	0036	T	MALAGA	J. ELVIRA	25 06 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:

PARTE BAJA MANTO DE SALVALORGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MAS CUARCITICO QUE LO NORMAL CON BLAST

TOS DE GRANATE Y ANDALUCITA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA IDELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA FENGITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, MENAS OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, GRAFITO, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA CON UNA SINTERNA DEBIDA A INCLUSIONES DE GRANATE CUARZO Y BIOTITA CLORITIZADA QUE NO COINCIDE CON LA SEXTERNA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 [PE] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1846	AD	VG	0038	TT

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 25/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON PATINA ROJIZA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, FILOSILICATOS, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON, GRAFITO, TURMALINA ESCASO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA ESTA DISPUESTA COMO PREALAESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA CON FILOSILICATOS (SILIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: A (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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:
1X44	AD	UG	0053	T	MALAGA	J. ELORZA	26/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA PARECEN APRECIARSE DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, GRAMATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, CLORITA RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE ALTERADA EN UNA GRAN PROPORCION A DAUMORITA

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA 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 [D][E] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (10-13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	JD	V6	0073	T	MALAGA	J. ELORZA	22 07 75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO DE COLORES GRISES CON PATINA ROJIZA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (PARAGONITA), CLORITA, BIOTITA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MENA OPACA SE DISPONE DE DOS HABITOS 1º AMEBOIDE EN LECHOS CUARZOSOS, EN FIBRAS CUANDO ESTAN ENTRE LECHOS MICACEOS

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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: 1849 | AD | 06 | 10 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ERGUERA

FECHA: 28 07 77

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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO-GRUESO CON LECHOS LEUCOCRATICOS Y MEZANO DEFORMADOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA / BLASTICA - GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA Y BIOTITA, PLAGIOCLASA ~~MACLA~~, OPACOS

ESTAUROLITA GRANATE ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, DISTENA, FIBROLITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TANTO LA FIBROLITA COMO LA DISTENA EN MUY PEQUEÑAS CANTIDADES LA ULTIMA ESTA BLINDADA POR MICAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO-GRUESO CON FIBROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADVG | 0124 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON UN INDICE GRANDE DE CRISTALINIDAD Y BLASTOS VISIBLES

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, CLORITA, ~~MOSCOVITA~~ PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FIBROLITA, GRANATE, GRAFITO, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE EN DOS GENERACIONES COMO BLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y COMO DE MAYOR TAMAÑO PRE-LA ESTAUROLITA APARECE COMO INTERCINEMATICA Y LA ANDALUCITA POST CON UN INICIO DE SINCINEMATICA? LA PLAGIOCLASA INTER-

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON ESTAUROLITA (SILLIMANITA)

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): DE; (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:
1844	APUG		0128	T	MALAGA	J. ELORZA	24/10/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON GRADO MEDIO DE CRISTALINIDAD

CON TONOS ROJIZO-OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-ALARGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA MEMA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, GRANATE, EPIDOTA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA APARECE BIEN COMO ALTERACION DE LA BIOTITA Y COMO RELLENO DE FRACTURAS. LA ANDALUCITA MUY ALTERADA PUEDE CONSIDERARSE COMO SIN-A POST-ER GRAMATE ALTERADO. LA TURMALINA APARECE EN BLASTOS MUY PEQUEÑOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE-BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	U6	0218	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO FILITA CON LECHOS CLAROS CON UNA CIERTA CRISTALINIDAD BAJO

EDAD: PERMO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

TURMALINA, CALCITA MENAS, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA SE ENCUENTRA CON EL RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA - LA CALCITA EN MASAS XENOMORFICAS.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, FILITA

ESQUISTO - FILITA CON CLORITA - MICA BLANCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
1844	AD	VG	0227	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA.

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA MEMA, OPACOS, ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: GRAFITO OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO PRECINEMATICO ALTERADO Y ROTO. LA ANDALUCITA SE MUESTRA COMO HELICITICA POS SINCINEMATICA. LA CLORITA SE MUESTRA COMO SINCINEMATICA -

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA 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: DE (53-55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
1844	AD	16	0001	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 1/10/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE TONOS BLANCOS DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
(31-38)							(39-48)								

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MENA METALICOS, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: BIOTITA, TURMALINA, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:

APARECEN DOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE PERCEPTIBLES - EL CRECIMIENTO DEL APATITO Y TURMALINA ES MIMETICO CON LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1849	AD	V6	0002	T	MALAGA	J. ELORZA	1/1/0617

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE JAYALONGA

DE GRANO FINO A MEDIO TEÑIDA CON OXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON CLORITA. TONOS CLAROS VERDOSOS CON PATINA DE HIERRO (OXIDOS)

EDAD: PERMICO MERIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MENA METALICOS MICA-BLANCA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ALBITA TIENE UNA SINTERNA DIFERENTE A LA SEXTERNA PRINCIPAL

CLASIFICACION: MICACEO CUARCITA ESQUISTOSA CLORITICA

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 [DE] (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4) | EMP. (5-6) | REC. (7-8) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (14): 1844 ADV6 0003 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 1/10/75

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE GRANO MEDIO PERTENECE A LA PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO CON FENOBLASTOS DE ESTAUROLITA ENADOS DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OLIGISTO, CLORITA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA ES POSTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL VISIBLE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

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: J E (53-55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1544	AD	V	60004	T	MALAGA	J. ELORZA	1/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERTENECE A LA PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE ASPECTO MASIVO CON VETAS DE CUARZO

EDAD:

PALEOZOICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

I

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, ~~MICA~~ OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

APARECEN GRANOS DE CUARZO DE GRANDES DIMENSIONES I

DIOBLASTICOS. TEXTURA DE METAMORFISMO DINAMICO

CLASIFICACION:

PROTOMILONITA

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 [DE] (53 55) [ ] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1849	AD	VG	0005	T	MALAGA	J. ELORZA	1/10/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE TONOS CLAROS CON UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL DOMINANTE

EDAD:

PALEOZOICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: 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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA LIGERAMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, MENA Y PACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIOTITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

POCO

OBSERVACIONES:

APARECEN DOS ESQUISTOSIDADES EN LA MUESTRA. LA SEGUNDA MAS RECIENTE CRENULA Y TRASPONE A LA PRIMERA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON MICA BLANCA

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 — [DE] 53–55; [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1944	AD	UG	0006	T	MALAGA	J. ELORZA	1/10/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE TONOS CLAROS CON VENAS DE CUARZO

EDAD:

HERCINIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA Y TRANSPUESTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ~~MUSCOVITA~~ PLACAS, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, PISTACITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

APARECE DON FONDO MICACEO PLEGADO QUE PRODUCE UNA EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: λ (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1544	AO	V6	0007	T	MALAGA	J. ELORZA	1/1/0675

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA (TODAVIA EN PALEOZOICO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO CON LECHOS ALTERNANTES CUARZOSOS Y PELITICOS

EDAD: PALEOZOICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA POIKILOBLASTICA HELICITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA MENA OPACOS, GRANATE, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA APATITO CIRCON RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE MUESTRA UNA TEXTURA ROTACIONAL CON INCLUSIONES DE CUARZO Y POSTERIORMENTE UN RECRECIMIENTO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DET] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1849	AD	V	0008	T	MALAGA	J. ELORZA	1/06/77

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

MICAESQUISTO PARTE BAJA MANTO SAYALONGA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTO CON BLASTOS DESORDENADOS DE ANDALUCITA

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA

ESTAUROLITA menos, OPACOS

ACCESORIOS:

FIBROLITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, ESFENA, GRAFITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A BAJO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE COMO NUCLEOS DE LOS BLASTOS DE ANDALUCITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA Y SILLIMANITA (FIBROLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1849 | EMP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: G0009 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 11/06/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON LECHOS ALTERNANTES LEUCO Y MELANOC

RATOS CON BLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: INFERIOR PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, MENA METALICA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ESTAUROLITA, ~~[illegible]~~ ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESFENA, TURMALINA, APATITO, GRANATE, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

APARECEN PLIEGUES POLIGONALES FORMADOS PRINCIPALMENTE POR MICA BLANCA Y ALGO DE BIOTITA Y MENA METALICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 — [DE] (53 55) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1844	AD	VG	0010	D

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICAESQUISTO DE LA PARTE BAJA DEL MANTO SAXALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DESARROLLA LECHOS LEUCROX Y MELANOCRATICOS ORIENTADOS

INSERTAN BLASTOS DE ANDALUCITA.

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA INTENSAMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, MENA Y PACOS ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

CLORITA, DISTENA, TURMALINA, APATITO, ANDALUCITA, ~~corindon~~ Rodonita (DAUMORITA), ESTENA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES SE ENCUENTRAN SOLAMENTE INCLUIDOS EN LOS BLASTOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 [DE] (53–55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1944	AD	VG	0011	T	MALAGA	J. ELORZA	11 06 75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICAESQUISTO DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE SAXALON

CA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON BANDEADO LEUCO Y MELANOCRATICO CON BLASTOS DE

STAUROLITA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA ~~FELDESPATO~~

CLORITA, ESTAUROLITA, MENA OPACOS, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANATE, ESTENA, DISTENA, APATITO, CIRCON,

FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON UNA SINTERNA DIFERENTE A LA S EXTE

RNA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 [DE] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1846	AD	VG	0012	T	MALAGA	SIECZA	110675

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:

MICAESQUISTO DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE SAVALGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON LECHOS ALTERNANTES LEUCO Y MELANOCRATICOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, MENA OPACOS, CLORITO, GRANATE ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, DISTENA, RUTILO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

TURMALINA ZONADA ESTAUROLITA PRE Y SIN ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 [DE] 53–55 [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1849	AD	VG	0013	T	MALAGA	J. ELORZA	11/06/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICAESQUISTO PARTE BAJA DEL MANTO SAXAGNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON UN PEQUEÑO MICROPLEGADO EN LECHOS LEUCO Y MELA

MICRATICOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, (MICA BLANCA) ESTAUROLITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, ~~FELDESPATO~~, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE TIENE UNA TEXTURA EN ATOLON.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON SILLIMANITA (FIBROLITA)

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 9 4 4 | A D | U G | 0 0 1 4 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 11 06 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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAXALOMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE GRANO FINO-MEDIO CON FENOBLASTOS DE GRANATE Y A MODALUCITA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 43 46 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PLEGADA LIGERAMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

EL GRANATE PRESENTA VARIAS ETAPAS DE FORMACION

TANTO DE ALTERACION COMO DE RECRECIMIENTO

CLASIFICACION:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: V | Nº MUESTRA: 6005 | TA: ST (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: SIELVA

FECHA: 21 06 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:

MICAESQUISTO DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE GRANO MEDIO COLOR GRIS CON BLASTOS DE GRANATE ALTERADOS

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA ~~FELDESPATO~~

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, DIJTENA, TURMALINA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

PEQUEÑO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE RODADO Y CON UNA SINTERNA DIFERENTE A LA SEXTERNA PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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: 1849 | AD | VG | 0016 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. DELGADO

FECHA: 21067 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:

MICAESQUISTO DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE GRANO MEDIO CON BLASTOS DE GRANATE

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, ~~[illegible]~~ FELDESPATOS, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

ZIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

PEQUEÑO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HELICITICA Y GRANATE EN ATOLON

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 E (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 8 4 4	A	D	U G 0 0 1	7 T	MALAGA	J. ELORZA	2 1 0 6 7 8
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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE BENALMADENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO CLARO CON MICROPLEGADO

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA LIGERAMENTE LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA, MICA BLANCA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ~~MICA~~ METALICOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TURMALINA ZONADA CON UN CRECIMIENTO COMPEJO

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO CUARCITICO CON BIOTITA

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 E (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:
1X44	AD	U6	0018	T	MALAGA	J. ELORRIAGA	2/06/75
1 5	7	9	13	14			

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE GRANO FINO CON LECHOS ALGO MAS GRUESOS, CON UNA FUERTE ESQUISTOSIDAD

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR (MTI/GUO)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, EJTAUROLITA, MENA METALICA, PLAGIOCLASA, ~~FELDESPATO~~ PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, RUTILO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE ALTERA A CLORITA Y FORMA A LA VEZ CRISTALES DE RUTILO MACLADOS (SAGENITA)

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO-CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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: 1844 | AD | UG | C0197 (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21067S

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE GRANO FINO MEDIO CON BLASTOS DE GRANATE Y ANDALUCITA.-

EDAD: INFERIOR PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, MENA, PLAGIOCLASA, ~~FELDESPATO~~

ACCESORIOS:

TURMALINA, ESFENA, FIBROLITA

MEDIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ZONADA CLARAMENTE DISUELTA INTERNAMENTE DISQUISTOSIDADES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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: 1844 | AD | V6 | 0020 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: VILLALAZA

FECHA: 21/06/85

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:

DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON MICROPLEGADO

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTEGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON RECRISTALIZACION POLIGONAL DEL CUARZO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ~~FELDESPATO~~ MENA METALICA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA ESTA COMO RECRISTALIZACION MUY CLARA INCLUIDO EN CUARZO. PRINCIPALMENTE.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO CON FIBROLITA. (SILLIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1549 | EMP.: AD | REC.: V6 | Nº MUESTRA: 0023 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/06/75

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:

MICAESQUISTO DE LA PARTE MEDIA DEL MANTO DE SIXALO

NGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTO TONOS GRISES CON BLASTOS DE GRAMATE Y ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAMATE, MENA METALICOS,

ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA CON UN CRECIMIENTO ROTACIONAL CON

INCLUSIONES DE CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DE] (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
1844	AD	V6	00234	T

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/06/75

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:

MICAESQUISTO PARTE MEDIA MANTO SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON LECHOS LEUCO Y MELANOCRATOS CON BOLSADAS DE GRANATES

EDAD: PALEOZOICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES ESTAN INCLUIDOS EN BLASTOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: D E (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:
1844	AD	V6	00245	T	MALAGA	J. ELORZA	21/06/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON NODULOS LECHOSOS MICROPLEGADOS DE UN GRO SOR MUY DEBIL CON BLASTOS DE GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA PSEUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE, ~~MEMA~~, OPACOS, ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EXISTEN GRANATES INCLUIDOS EN ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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] [E] (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: 1849 | AD | U6 | 0025 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/6/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSA CON LA ESQUISTOSIDAD MICROPLEGADA DE COLORES BLANCOS DE ANDALUCITA Y GRANATE

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ~~MOSCOVITA~~, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, APATITO, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA REPRESENTADA POR GRANDES CRISTALES ASOCIADOS CON ANDALUCITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1849 | EMP.: AD | REC.: V6 | Nº MUESTRA: 0026 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DETRITOS GRISES OSCUROS CON PATINAS ROJIZAS DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON TRANSPOSICIONES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, FIBROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, PACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA CON UN CRECIMIENTO GRANDE INCLUYENDO CUARZO MICA BLANCA BIOTITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON SILLIMANITA (FIBROLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55): DE; 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: 1844 | AD | 06 | 00Z7 | T (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: VICENTE

FECHA: 21/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS CON FENOCRISTALES DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR PALIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, MEMBRANAS GRANATE ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA TIENE UNA S INTERNA QUE NO COINCIDE CON LA S EXTERNA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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): DE; 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: 1849 | AD | V6 | 0028 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 2/06/75

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:

MICAESQUISTO DE LA BASE DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO DE TONOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON TRANSICIONES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE MENA, METALICOS, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA ~~FELDESPATO~~

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, RUTILO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA ZONADA CON INCLUSIONES METALICAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

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:
1844	AD	06	0029	7T	MALAGA	J. ELORZA	21/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE TONOS GRISES OSCUROS CON UN FINO BANDEADO CON E

ENDOBLASTO DE ANDALUCITA Y GRANATE

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ESTAUROLITA, MENA METALICA, ANDALUCITA ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE CON INTER DE LAS POSIESQUI

STOSIDADES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON SILLIMANITA (FIBROLITA)

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 — [DE] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1944 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0030 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/06/75

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:

MICAESQUISTO DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OSCURO DE GRANO MEDIO CON BLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, PLAGIOCLASA, AND ALUCITA, MENA OPACA, ~~MICROCLINA~~ ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

APATITO CLORITA ZIRCON GRAFITO FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

EXISTEN BLASTOS DE ANDALUCITA CON FIBROLITA CRECIDA EN LOS BORDES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1644 | EMP.: AD | REC.: V6 | Nº MUESTRA: 0031 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. BELDA

FECHA: 21 06 71

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAXALBONGA

DE TONOS ROJIZOS CON GRANDES BLASTOS DE ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTADOS A SIMPLE VISTA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, CIRCON, APATITO, TURMALINA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA EN LECHOS CUARCITICOS SEMI DESTRUIDO DANDO FORMAS DE MEDIA LUNA ATOLON ETC

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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:
1844	AD	UG	0032	T	MALAGA	J. ELORZA	21 06 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:

DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OSCURO DE PATINA ROJIZA DEBIDO A LOS OXIDOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA POLIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA, MENA OPACOS, ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CLORITA, APATITO, ZIRCON, RUTILO

ES POSIBLE QUE APAREZCA CORDIERITA. ~~FIBROLITA~~

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECEN LA ESTAUROLITA COMO NUCLEO DE LA ANDALUCITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: MD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0033 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/06/85

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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCURO CON BANDEADO VISIBLE DE LECHOS LEUCO Y MELA

NOCRATICOS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ~~MET~~

~~M~~ OPACOS, ANDALUCITA, GRAFITO, ESTAUROLITA ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

TURMALINA APATITO CLORITA EPIDOTA FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA CONTIENE INCLUSIONES PLEGADAS QUE NO COINCIDEN CON LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: PE (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:
1844	ADUG	00	35	TT	MALAGA	J. ELVIRA	25/06/75

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:

PARTE BASAL DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS CON BLASTOS DE GRANATE

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA POLIGONAL GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA EN UNA GRAN CANTIDAD SOBRE UN FONDO MICACEO QUE SIGUEN LOS NIVELES PLEGADOS PERFECTAMENTE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: D E (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0037 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 25 06 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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UN TAMAÑO DE GRANO MAYOR CON BLASTOS DE GRANATE Y ANDALUCITA

EDAD: ~~INFERIOR~~ PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON TRASPOSICIONES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAMATE, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA ~~FELDESPATO~~, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

SE VEN EN BLASTOS DE ESTAUROLITA UNA SIS INTERNA PREGADA QUE NO COINCIDE CON LA SIS EXTERNA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53 55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	TG	0039	T	MALAGA	J. DELGADO	25/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON BLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE ~~FELDESPATO~~ MENA OPACA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, MENA OPACA ESPIRITA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

FRESCO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE EN OCASIONES COMO NUCLEOS DE ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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: 1844 | ADUG | 0040 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 25/6/75

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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE TONOS GRISES OSCUROS CON BANDEADO IRREGULAR DE LECHOS LEUCO Y MELANOCRATICOS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON TRASPOSICIONES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA, ~~FELDESPATO~~

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, CLORITA, CIRCON, GRAFITO, TURMALINA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA CONTIENE INCLUSIONES DE GRANATE BIOTITA CLORITA.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO CON FIBROLITA. (SILK MONITA)

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: DE (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:
1844	AD	UG	0041	T	MALAGA	J. ELORZA	25 06 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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON GRANDES FENOBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, MENA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ~~FIBROLITA~~, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA CON MACLAS MUY CLARAS QUE ES NUCLEO DE ANDALUCITA QUE SE FORMA POSTERIORMENTE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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:
1844	ADUG	00	42	T	MALAGA	J. ELORZA	25/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON LECHOS LEUCO Y MELANOCRATICOS PLEGADOS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ESQUELETAL POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, MENA OPACOS ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, CIRCON, APATITO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA PREALA ESQUISTOSIDAD Y CORROIDA. EN ESTA MUESTRA PARECE QUE EL GRAMATE NO SE MANTIENE ESTABLE Y ESTA TOTALMENTE OBLITERADO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON SILLIMANITA (SILLIMANITA)

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 E (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:
1844	AD	UG	0043	T	MALAGA	J. ELORZA	25/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON UNA ESQUISTOSIDAD PRIMARIA ONDULOSA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON TRASPOSICIONES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, FIBROLITA, MENA OPACA, PLAGIOCLASA GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA ESTA ROTA Y RELLENA CON BLASTOS DE CUARZO Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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. [DE] 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:
1844	AD	VG	0044	T	MALAGA	J. ELORZA	25/6/75

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:

MICAESQUISTO PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON PATINAS ROJIZAS CON UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL FRACTURADA

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FIBROLITA, GRANATE, ~~MICAS~~, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA CON UNA SILLIMANITA DIFERENTE DE LA EXTERNA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADN | 6 | 00 | 45 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 25 | 06 | 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:

MICAESQUISTO PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RUIZO CON LECHOS DELGADOS ALTERNANTES DIFUSOS

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: 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

ESQUISTOSA GROSERA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA GRANATE ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, CIRCON, FIBROLITA

ESCASO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA MUY ALTERADO DANDO MINERALES TALES COMO MICA BLANCA BIOTITA CLORITA MENAPA CA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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: 1984 | ADVG | 0046 | T (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 25/6/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CONIPATINA ROJIZA Y CON GRANDES BLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON LECHOS ONDULADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, MENA OPACOS ~~TURMALINA~~

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, RUTILO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

SE APRECIAN TRES TIPOS DE BIOTITA PRESIN Y POST ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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:
1844	AD	VB	0047	T	MALAGA	J. ELVIRA	25/06/75

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:

PARTE BAJA MANTO DE SALVALAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON PATINA ROJIZA CON UNA ESQUISTOSIDAD DIGROSERA CON BLASTOS DE ANDALUCITA Y GRANATE

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HELICITICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, (MICA BLANCA) ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, MENA I GRANATE ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS, METALICOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE ESQUELETAL ESTA PARCIALMENTE PSEUDOMORFIZADO CON BIOTITA Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1846 | EMP.: AD | REC.: UG | Nº MUESTRA: 0048 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 26 06 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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO CON UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE MENA, OPACOS ~~EPIBROLITA~~

ACCESORIOS:

TURMALINA CLORITA APATITO ZIRCON EPIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ESTAUROLITA CON UNA S I INTERNA DIFERENTE A LA S EXTERNA

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO CON EPIBROLITA (CUARCITICO) (SILLIMANITA)

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: DE

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADN | 6 | 004 | 9 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELVIRA

FECHA: 26 06 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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD BANDEADA METO Y BLASTOS DE ANDALUCITA GRANATE Y PLAGIOCLASA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR HELICITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, GRANATE ~~FIBROLITA~~.

ACCESORIOS:

MENA OPACA, CORITA, TURMALINA, EPIDOTA, APATITO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA ES MUY ESCASA SOLAMENTE SE APRECIA ASOCIADA EN BLASTOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 E (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:
1849	ADUG	00	50	T	MALAGA	J. ELORZA	26 06 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:

MICA ESQUISTO DE LA PARTE BAJA DEL MANTO DE ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTO CON LECHOS LEUCO Y MELANOCRATOS CON BLASTOS DE ANDALUCITA Y GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ~~FIBROLITA~~, MENA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES DE GRANDES DIMENSIONES QUE SON PRETEXTOS QUISTOSIDAD PRINCIPAL SE ENCUENTRAN MUY ALTERADOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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: 1849 | ADVG | 005 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 26/06/75

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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS GRISES CON FRACTURAS RELLENAS DE OXIDOS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38) | CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HELICITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA APARECE EN BLASTOS DE CUARZO Y MAS ESCASAMENTE

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: ADVG | REC.: 052 | Nº MUESTRA: T | TA: (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 26/06/76

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON BLASTOS DE GRANATE

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (MICA BLANCA), BIOTITA, [illegible] PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE ENCUENTRA MUY CORROIDA – ASI COMO EL GRANATE

CLASIFICACION: HICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA 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: DE (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:
1844	ADVG	00	054	T	MALAGA	J. ELORZA	26/07/76

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON LECHOS ALTERNANTES KEUCO Y MELANO CRATOS CON FENOBLASTOS DE ANDALUCITA Y GRAMATE

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HELICITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, ANDALUCITA, MENA OPACOS GRAMATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE MUESTRA UN GRAN CRECIMIENTO ALARGADO PRE ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION: MICACEO ESQUISTO 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: DE (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:
1844	ADV	G	0055	T	MALAGA	J. ELORZA	26/6/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS GRISES

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA, CORRECTAMENTE CARBONATADA ALTERADA

CUARCITA 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: DE (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: 1844 | AD | UG | 0056 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 26 06 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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE TONOS GRISES CON FALTA MARCADA QUE MUESTRA UNA TAMAÑO DE GRANO MEDIO

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, MENA PLAGIOCLASA, GRANATE ~~THISTALITA~~ CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE MUESTRA PREESQUISTOSIDAD PRINCIPAL LLEGANDO A SER ROTACIONAL A LA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR

CLASIFICACION: MICACEO

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 E (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: 1844 | AD | UG | 0057 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LEYVA

FECHA: 26/06/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS MARRON CON FENOBLASTOS DE ANDALUCITA Y MICAS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON GRANDES FENOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ESTAUROLITA, ~~MEMA~~, ~~Y~~ PLAGIOCLASA ANDALUCITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ~~FELDESPATO~~

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, RUTILO, EPIDOTA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE ENCUENTRA TANTO PRESIVA Y POSTTARDIA ES QUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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:
1844	AD	VG	0058	T	MALAGA	J. ELORZA	26/07/85

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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON MICROPLEGADO Y BRECHOIDE

DE ANDALUCITA

EDAD: INFERIDA

PALEOZOICA ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON DOS ESQUISTOSIDADES VISIBLES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA ~~FIBROLITA~~ GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ESCASO

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA CANTIDAD APRECIABLE DE FIBROLITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: [P] [E] (53–55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1644 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0059 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 26/07/85

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS CON PATINA ROJIZA Y BLASTOS DE ANDALUCITA BIOTITA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON LECHOS CUARZOSOS DE GRANO FINO Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHOLS BIOTITICOS PRINCIPALMENTE +

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ESTAUROLITA, AND

ACCESORIOS:

ALUCITA, FIBROLITA, MENA OPACA, PLAGIOCLASA

CLORITA TURMALINA RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLORITA SE ENCUENTRA CONCRISTALES DE RUTILO INCLUIDOS EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON SILLIMANITA (FIBROLITA)

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: DE (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:
1844	AD	VG	0080	T	MALAGA	J. ELORZA	26 06 75

(1) 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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE LECHOS MUY CLAROS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON LIGERA ONDULACION DE LOS LECHOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, MENA ~~OPACOS~~

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ESCASO

OBSERVACIONES:

EN GRANATE MUESTRA UN HABITO ESQUELETAL ASI COMO EL A FIBROLITA APARECE COMO RESTOS EN BIOTITA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 — [DE] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0061 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ESPEJO

FECHA: 26/06/75

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:

MARMOL SUPRAYACENTE A LOS MICASQUISTOS COMO FILITA

ITA POSIBLEMENTE PARTE ALTA DEL MANTO SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANO GRUESO COMUNA FUERTE ACCION MECAN

ICA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

MENA GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

SE APRECIA UN CRECIMIENTO DE LOS GRANOS NOTABLE

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

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 (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADV	G	0062	T	MALAGA	J. ELORZA	22075

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:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE TONOS CLAROS CON UNA TRITURACION NOTABLE

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, MICA BLANCA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, EPIDOTA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA FUERTEMENTE ALTERADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DB] (53-55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0063	T	MALAGA	J. ELORZA	22/07/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DETRITUS AMARILLENTOS CON GRANDES FENOBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, DIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA QUE SE PRESENTA COMO POST APARECE AL GO DEFORMADA POR POSTERIORES ETAPAS DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0064	T	MALAGA	J. ELORZA	22/7/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE SUPERIOR MANTO SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL MASIVO BLANCO CON ALGUNOS MINERALES ORIENTADOS

EDAD:

PERMICO-WERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, PALMIJA

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA-BLANCA, MOSCOVITA Y PACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

EN ALGUNOS CRISTALES DE CALCITA APARECEN ORIENTADOS Y CON UN FUERTE APLASTAMIENTO.

CLASIFICACION:

MARMOL CON MUY POCO CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0065	T	MALAGA	J. ELORZA	22/07/85

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICAESQUISTO PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON UN LIGERO MICROPLEGADO DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, MENA, FIBROLITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA ES MUY ESCASA RESIDUAL.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 E (53 / 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1844 | EMP. (5-6): AO | REC. (7-8): VG | Nº MUESTRA (9-12): 0066 | TA (13-14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 22/07/85

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON LECHOS ALTERNANTES LEUCO Y MELANOCRATICOS Y BLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MENA OPACA, FIBROLITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA TIENE NUCLEOS DE ESTAUROLITA Y FIBROLITA SIGUE JUNTO CON LA BIOTITA CARACTERISTICA PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0067	T	MALAGA	J. ELORZA	22075

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA MANTO DE JAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS GRISES

EDAD: INFERIDA

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON UN GRANO FINO CON MICROPLEGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, RUTILITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, FIBROLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, PLAGIOCLASA, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA APARECE EN DIVERSOS HABITOS UNOS JUGUETONES LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA CONFORMADA POR LAMINAS GRANODESORDENADAS Y POR ALTERACION DE LOS GRANATES.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (CUARCITICO)

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 E (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
1844	AD	VG	0068	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 22/7/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS GRISES

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, MENA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, TURMALINA, FIBROLITA, CALCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA/MEDIA

OBSERVACIONES:

PARECE UNA LIGERA FORMACION DE OTRA ESQUISTOSIDAD EXISTIR POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS

CLASIFICACION: CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA (MICACEA)

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: DE (53-55) 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: VG (7–8) | Nº MUESTRA: 0069 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 22075

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP OSP) (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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ESTAUROLITA MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA ES ESCASA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADVG		0070	T	MALAGA	J. ELORZA	22/07/75

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:

MICAESQUISTO PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO SAXALONIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSIDAD CON UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL MEJA
CON BLASTOS DE GRANATE MUY ALTERADOS

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ESTAUROLITA, MENA
ALOPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES APARECEN RECRECIDOS PRIMERAMENTE SIN
RELACIONALES CON RELACION A LA ESQUISTOSIDAD PRINCI
PAL Y POSTERIORMENTE CRECEN IDIOBLASTICAMENTE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0071	T	MALAGA	J. ELORZA	22/07/75

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:

PARTE ~~MEDIA~~ - ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO DE GRANO MUY FINO

EDAD:

PERMO-WERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON DOS ESQUISTOSIDADES CLARAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, CLINOZOISITA, MENA OPACA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA QUE EXISTE UNA PARTE APARECE CLORITIZADA

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: VG (7–8) | Nº MUESTRA: 0072 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 22/07/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON DOS ESQUISTOSIDADES METAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, MENA OPACA, ALBITA, EPIDOTA, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO - MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE ALBITA PARECEN HELICITICOS A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADV	60	074	T	MALAGA	J. ELORZA	

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO CON PATINA ROJIZA

EDAD:

PERMICO-WEARFIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA COMO PRE A LA ESQUISTOSIDAD AUNQUE ES ESCASA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: VG (7–8) | Nº MUESTRA: 007 (9–11) | TA: ST (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 24/07/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO CON BLASTOS DE ANDALUCITA GRANATE

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON ADAPTACIONES A LOS BLASTOS PRE-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE PRE A LA EJQUISTOSIDAD SE ENCUENTRA PARCIALMENTE PSEUDOMORFIZADO POR CUARZO BIOTITA-CLORITA MICA BLANCA DANDO FORMAS ESQUELETALES EN ATOCON

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE 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: DE (53 54) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	V6	0076	T	MALAGA	JOSE LUIS	

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:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON UNA ESQUISTOSIDAD LIGERAMENTE PLEGADA

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA CON CRECIMIENTOS POSTERIORES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA PRE A LA ESQUISTOSIDAD CORROIDA CON INCLUSIONES GRATIFITONAS MENAS BIOTITA-CLORITA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DE] (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADV	G	0077	T	MALAGA	J. ELORZA	24/7/75

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:

MICAESQUISTO PARTE MEDIA-BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON LECHOS ALTERNANTES PELITICOS Y CUARZOSOS

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON FLEXIONES QUE SE ADAPTAN A LOS PRE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA, [illegible] PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA TIENE UNA SINTERMA QUE NO CORRESPONDE A LA SEXTERMA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

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 [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADV	6	0078	T	MALAGA	J. ELORZA	24/07/75
1 5	7	9	13	14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS BLANCOS CON MICAS BLANCAS Y GRANATES VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, AND ALUCITA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES COMO GRANATE ESTAUROLITA PLAGIOCLASA PRINCIPALMENTE APARECEN COMO RELICUAS ENTRE ON FONDO CUARCITICO

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA 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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0079	T	MALAGA	J. ELORZA	24 07 77
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON PATINA ROJIZA DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON UN MICROPLEGADO LIGERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, AND ALUCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, MENA OPACA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE APRECIA EN ALGUNOS CRISTALES DE ESTAUROLITA PREALA ESQUISTOSIDAD CON INCLUSIONES DE MENA E INCLUSOS DE GRANATE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0080	T	MALAGA	J. ALVAREZ	24/07/75

(1 – 4 / 5 – 6 / 7 – 8 / 9 – 12 / 13 – 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA BAJA MANTO SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON BLASTOS DE GRANATE Y ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 – 39): 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PECILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, MENA PLAGIOCLASA, EPIDOTA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA HELICITICA EN UN FONDO MICACEO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DE] (53 – 55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AD | V | 6008 | 1 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/07/75

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:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICROPLEGADO OSCURO CON FENOBLASTOS DE ANDALUCITA Y GRANATE

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA CON MICROPLEGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ~~MENA~~ PIRITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE MUESTRA EXTREMADAMENTE IDIOMORFICA EN ALGUNOS EJEMPLARES ESTANDO HELICITICAMENTE DISPUESTA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
1844	AD	VG	0082	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/07/75

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:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON PATINA ROJIZA CON UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y OTRA MENOS NETTA

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA CON UN FINO MICROPLEGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, TURMALINA, HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA EN TEXTURA ATOLONEN RECHOS CUARCITICOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [D] [E] (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): VG | Nº MUESTRA (9–12): 0083 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.L. GALLEGO

FECHA: 28/07/85

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:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS GRISOSCUROS CON UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE ESTABLECE LECHOS LEUCO Y MELANOCRATICOS

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PECILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES PREALA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL CON INCLUSIONES DE GRANATE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 — [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0084	T	MALAGA	J. GELABERT	20775

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON DOS ESQUISTOSIDADES CON LENTEJONES GRIS Y PATINA ROJIZA DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

FIBROLITA, ~~MENA~~ METALICOS, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA SE MUESTRA EN FINAS AGUJAS INCLUIDAS EN CUARZO Y BIOTITA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53 55) 1 (80)

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:
1544	AD	UG	0085	T	MALAGA	J. ELORZA	28/07/75

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:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON MICAS NEGRAS DE TONOS AMARILLENTOS OSCUROS CON BLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON LECHOS LEUCO Y MELANOCRATICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAMATE, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA FRACTURADA Y REZUMADAS ESTAS FRACTURAS POR CLORITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0086 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELÓCEA

FECHA: 28/07/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE JAMALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE TONOS CLAROS

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, MENA METALICOS, CLORITA

ACCESORIOS:

FIBROLITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA ES REALMENTE ESCASA - LA PLAGIOCLASA Y ESTAUROLITA SON PRE Y ESTAN CORROIDAS

CLASIFICACION: MICA CEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 — [DE] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADG		0087	T	MALAGA	J. ARÓRZA	28/07/83

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:

PARTE MEDIA-BASA DEL MANTO DE JUBALCOMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CON BLASTOS DE ANDALUCITA Y ESTAUROLITA

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA EN ALGUNOS EJEMPLARES EN TEXTURA ATOLONDA FORMADA POR MINERALES COMO MICA BLANCA CUARZO MENA OPACA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (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: 1844 | ADVG | 0088 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: S. ELORZA

FECHA: 28/07/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BASAL DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON MANCHAS AMARILLENTAS DEBIDO A LAS MICAS CON BLASTOS NOTABLES DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PEQUEÑAS TRASPOSICIONES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, FIBROLITA, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE ENCUENTRA EN AGLOMERADOS EJEMPLARES COMO NUCLEO DE UN CRISTAL GRANDE DE ANDALUCITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: PE (53 55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1849	AD	VG	0089	T	MALAGA	J. ELORZA	28/7/75
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE JAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE UN TAMAÑO DE GRANO MAYOR QUE EL NORMAL EN ESTE MANTO DE COLORES AMARILLENTOS OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA - CON LECHOS LEUCOCRATICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, MENAS (PACOS)

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, FIBROLITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA MUY ESCASO Y LA MENAS EN UNA BANDA CUARCITICA Y ADEMAS MUY ALTERADO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: VG (7–8) | Nº MUESTRA: 0090 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: SOLORZA

FECHA: 28 07 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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO QUE TIENDE A DIFERENCIARSE DE LOS MICAESQUISTOS CORRIENTES DE ESTE MANTO

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA OBLITERADA POR EL GRAN CRECIMIENTO POST.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA, CLORITA, TURMALINA, FIBROLITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA SIGUE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

LA ESTAUROLITA SE PRESENTA COMO PRE Y CORROIDA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO CON FIBROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: VG (7–8) | Nº MUESTRA: 0091 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/7/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO A GRUESO DE TONOS GRISES

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA CON BLASTOS DE MICA BLANCA Y PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ~~MENAT~~ ANDALUCITA

ACCESORIOS: ESTAUROLITA, TURMALINA, APATITO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA EN GRAN CANTIDAD PRETA

A ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y LAVADA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO-GRUESO CON FIBROLITA

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: DE (53–55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0092	T	MALAGA	J. ELORZA	28/7/75

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

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

(15 – 17 / 19 – 20 / 21 – 23 / 25 – 26 / 27 – 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON TONOS AMARILLENTOS DEBIDO A LA BIOTITA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

(31 – 33 / 36 / 39 – 41 / 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA COMO DOS ESQUISTOSIDADES – LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, ~~MEND~~ OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO – MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA DE MUESTRA MACLADA Y ZONADA INTERFASICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53 – 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0093	T	MALAGA	J. ELORZA	28/07/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE JAYALOMGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS GRISES OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, ESTAUROLITA, ~~MENAS~~, OPACOS

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA PARECE SIN ALTERACION ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE EN ALGUNOS EJEMPLARES ROTA Y DE NUEVO RECRECIDA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA 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: **DE** (53-55) **1** (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADVG		0094	T	MALAGA	J. EZQUERRA	28/07/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICAESQUISTO PARTE BAJA MANTO SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON EXCLUSIONES LENTICULARES DE CUARZO ROTAS A SU VEZ CON BLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD:

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA CON DOS ESQUISTOSIDADES VISIBLES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, MENA Y PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE MUESTRA EN TEXTURA ATOLON Y MEDIA LUNA, LA FIBROLITA ES MUY ESCASA Y SE INCLUYE EN EL CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: PE (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:
1844	AD	VG	0095	T	MALAGA	J. ELORZA	28/7/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON UNA ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL CON BUZAMIENTO DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, ~~MENA~~, PACOS, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO EN FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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: 1544 | AD | VG | 009 | GT (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LEZORRA

FECHA: 28 07 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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO CON LECHOS LEUCOCRATICOS Y MELANOCRATICOS

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON DISESQUISTOSIDADES VISIBLES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA SE ENCUENTRA ZONADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO 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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: V6 (7–8) | Nº MUESTRA: 0097 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. EZQUERRA

FECHA: 28/07/75

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:

PARTE BAJA MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS OSCURO CON ZONAS AMARILLENTAS DE BIDO A LAS LAMINAS DE BIOTITA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, MENAS FAC

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, FIBROLITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA FRACTURADA Y RELLENADA POR CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA

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: DE (53–55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0098	T	MALAGA	DIEZ ARZA	28/07/75

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:

PARTE BAJA DEL HAUTO DE JAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS BLANCOS POR LOS LECHOS LEUCOCRATICOS

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO EDAD INFORME (39–49)									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MUY OBLITERADA POR CRECIMIENTO POSTT.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, RUTILO, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA,

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA ZONADA CON INCLUSIONES DE ZIRCON

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO CON FIBROLITA

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 — **DE**

80: **1**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1984 | AD | VG | 0099 | TT (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ERCILLA

FECHA: 28/07/85

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA OBLITERADA POR CRECIMIENTO POST

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ~~CLORITA~~ Y PIACOS

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, FIBROLITA, TURMALINA, DISTENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO - MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN GRAN PROFUSION MACLADA Y ZONADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO DE GRANO MEDIO CON FIBROLITA

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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	001	T	MALAGA	J. ELORZA	28/07/85

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:

UNIDAD DE BEMAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO-FINO MEDIO DE TONOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO, MENA METALICA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PLAGIOCLASA [ACIDA], ~~MATERIAL GRAFITOSO~~ TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE COMO HELICITICA ESPONJOSA POSTESQUISTOSIDAD SOBRE UN FONDO MICACEO. LA TEXTURA DE LA ROCA ES DE GRANO FINO COMO OTRAS ESQUISTOSIDADES NETAS COMUNMICROPLEGADO FINO QUE LLEVA MATERIAL GRAFITOSO. MENA POCA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITA

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 [DE] 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:
1844	AD	UG	01	02 T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE ROCA SUBVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA ROJIZA ALTERADA-PASANDO A TONOS AMARILLENTOS-

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ENTRECRUZADA-DE GRANO MEDIO-FINO SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MEMA (PACOS), CLORITA, CALCITA, PIROXENO-CA

LCICO

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, TREMOLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALTERADA A MICAS BLANCAS ER APATITO SY

BRE CUARZO EN NUMEROSAS FIBRAS DESORDENADAS LA CAL

CITA EN MORFA Y RELLENANDO FRACTURAS LA MENA OPAC

A EN SECCIONES CUADRADAS - LA CLORITA COMO PRODUCTO

DE ALTERACION

CLASIFICACION:

DIABASA CON ANFIBOL Y PIROXENO CALCICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 8 4 4	A	D	U G 0 1 0 3	T	MALAGA	J. LEÓN	28 10 75
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE DE LA UNIDAD DE ~~BENAMOCARRA~~ SAYALONGA (PARTE ALTA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONALIDADES OSCURAS CON BANDAS DE ANDALUCITA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON MICROPLEGADO DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA MENA OPACOS, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA APARECE BIEN RELLEMANDO FRACTURAS EN UN AGREGADO DISPOSICION EN FIBRAS RADIADAS Y TAMBIEN COMO ALTERACION DE LA BIOTITA - APARECEN LECHOS ALTERNANTES DE GRANO FINO MICACEOS Y CUARZO-FELDESPATICOS -

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1844 | AD | UG | 0104 | T | MALAGA | J. ELORZA | 28/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MONTE DE SAYALONGA (UNIDAD)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE TONOS CLAROS CON LECHOS VERDOSOS DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PALEOZ-PERMO-WERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MASIVA SIN UNA ESQUISTOSIDAD MUY MUY METAMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MENA OPACOS, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDO DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION MUESTRA UNA TEXTURA MASIVA CON GRANO FINO Y CON UNA GRAN PROPORCION DE CUARZO Y MENA OPACA. LA ANDALUCITA APARECE MUY ALTERADA.

CLASIFICACION: HICACEA

CUARCITA CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (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:
1544	ADUG	01	05	T	MALAGA	J. ELORZA	28/4/75

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:

UNIDAD DE BEMAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS MAS OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA-CRENULACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA MEMA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDO-DE-HIERRO, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE CON FORMAS POLYGONALES; LA MICA BLANCA APARECE COMO SIN A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y TAMBIEN COMO PRE LA MEMA OPACA EN BASTONES QUE SIGUEN LA ESQUISTOSIDAD Y EN MASAS IRREGULARES

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON BIOTITA Y CLORITA

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. [DE] 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:
0844	AD	UG	0106	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA - AUNQUE PUED
E CONSIDERARSE EN MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE COLORES ROJIZOS - CLAROS SIN UN GRAD
O DE CRISTALINIDAD ELEVADO - (MEDIO - BAJO)

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PLIEGUES MUY FUERTES DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - BLANCA, CUARZO, BIOTITA, GRAFITO, CLORITA, ~~MENA~~ OPACOS

ACCESORIOS:

ANDALUCITA TURMALINA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION MUESTRA UNOS LECHOS ALTERNANTES EU-
ARCUTICOS Y OTROS MAS PELITICOS MUY NETOS Y RECTI-
LINEOS - LA ANDALUCITA APARECE COMO ESPOWJOSA POST
MUY ALTERADA - LA MENA OPACA EN BASTONETS DELGADOS QU
E SIGUEN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON BIOTITA - CLORITA - 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 [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1849	AD	VG	01	07 T	MALAGA	J. ELORZA	28 10 75
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DE LA UNIDAD DE BEMA MOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON TONOS GRISES-ROJIZOS CON UN TAMAÑO DE GRANO FINO

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 42): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA. HETEROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, MEMA PACOS, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, CLORITOIDE, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECEN LECHOS CUARCITICOS EN MASAS DE MICA BLANCA A MICROPLEGADAS EN CHEURON PRINCIPALMENTE. EL CLORITOIDE APARECE COMO POSTDEFORMADO EN BLASTOS ALARGADOS Y MACLADOS. LA ANDALUCITA ESCASA Y ESPORADICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–7): ADV | REC. (9–10): GO | Nº MUESTRA (11–13): 108 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO (DAIDA) DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE GRANO FINO DE TONOS ROJIZOS-CLAROS CON LECHOS ALTERNANTES

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON DOS ESQUISTOSIDADES VISIBLES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAFITO, MENA OPACA, ANDALUCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, EPIDOTA, OXIDO-DE-HIERRO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZO APARECE EN BASTOS POLIGONALES - MICA BLANCA EN MASA DE GRANO FINO - BIOTITA INTERCRECIDA CON MER CUARZO Y POST. LA MENA OPACA EN SECCIONES CUADRADAS Y REQUENOS BASTONES LA ANDALUCITA ESPONJOSA HEMICITICA Y CON SECCIONES CUADRADAS - ZONADA CON INCLUSIONES DE GRAFITO

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON BIOTITA CLOARITA

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 — [DE] (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0109 | TA: T | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA | FECHA: 28/07/85

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS Y CLAROS CON BLASTOS DE ANDALUCITA SOBREIMPUESTA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO FLEXIONADA CON ALTERNANCIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, MENA, OPACOS, PLAGIOCLASA +

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE APLASTADO SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD ASI COMO LA MICA BLANCA BIOTITA Y LA MENA OPACA + LA CLORITA PROVIENE DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA LA ANDALUCITA ESPONJOSA Y SOBREIMPUESTA CLARAMENTE POST.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLORITA BIOTITA

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: DE (53 | 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	V	G0110	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSO DE GRANO MEDIO CON LENTEJONES ALTERNANTES LEUCO Y MELANOCRATICOS CON PLIEGUES.

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (PREDEVONICO)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO POLIKILOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, FILBRILLITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES OPACOS, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE EN BLASTOS PEQUEÑOS INCLUIDO EN BLASTOS DE PLAGIOCLASA. FILBRILLITA EN CUARZO Y BIOTITA EN MASAS IRREGULARES; LA ANDALUCITA POIKILOBLASTICA CON ESTAUROLITA HELICITICA INTERNA. EL FELDESPATO POTASICO EN FORMAS IRREGULARES MUY ESCASO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FILBRILLITA Y FELDESPATO POTASICO

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 [DE] (53–55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
1646	AD	UG	0112	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ESCURO COM GRAN CRISTALIMIDAD COLOR
STOS VISIBLES. Y MICROPLEGADA.

EDAD: PALEOZOICO INTERIOR ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [4] (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA POIKILOBLASTICA HELICITICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, FIBROLITA, MENA DE HIERRO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, APATITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES CASI ASIMILABLE A FINA CON ALGOS BLASTOS DE ESTAUROLITA ANDALUCITA PLAGIOCLASA QUE SON GRUESOS. LA FIBROLITA ES MOTABLE EN SU ABUNDANCIA EN CUARZO Y BIOTITA.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON FIBROLITA

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 [DE] (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:
1844	AD	VG	0123	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON TINTES ROJIZOS DE GRANOCRISTALINIDAD

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, FIBROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, MENA OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE EN PEQUEÑOS CRISTALES ALOTEADOS INCLUIDOS EN GRANDES BLASTOS DE PLAGIOCLASA. LA FIBROLITA ABUNDANTE EN CUARZO Y BIOTITA - ANDALUCITA APARECE COMO POST-

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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 E (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 8 4 4	A D	V	G 0 1 1 4	T	MALAGA	J. IELZARZA	2 8 | 0 7 | 8 5

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS GRANO INDICE DE CRISTALINI-

DAD Y BLASTOS VISIBLES DE VISU

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (37 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA

MENA OPACOS, FIBROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION MUESTRA LECHOS ALTERNANTES MICROPLE

GADOS DE CUARZO Y FELDESPATO CON MICACEOS-DISTOR

SIONADOS POR BLASTOS PRE DE ESTAUROLITA Y PLAGIOCL

ASA PRINCIPALMENTE-EL GRANATE MUESTRA UNA TEXTURA

EN ATOLON-ALTERADOS Y MUY ESCASO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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) [DE] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0111	ST	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAXALBOGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON GRAN INDICE DE CRISTALINIDAD Y CON BLASTOS ULSIBLES

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, FIBROLITA, MENA OPACOS, CLORITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, OXIDO-DE-HIERRO, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE COMO ANTIGUA-RESIDUAL CORROIDA-EL FELDESPATO POTASICO COMO AMEBOIDE IRREGULAR DE MUY PEQUEÑO TAMAÑO.- LA FIBROLITA ABUNDANTE SIGUE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL EN CUARZO Y BIOTITA EL GRANATE MUY ESCASO PRE-ALTERADO

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA Y FELD-POTASICO

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 [DE] (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:
1844	AD	VG	0111	GT	MALAGA	J. ELORZA	28/07/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE CLORITA CLARAS CON TINTES DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA TAMAÑO DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, MENA OPACA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, TURMALINA, OXIDO DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE PSEUDOMORFIZADO POR LA BIOTITA MENA OPACA CUARZO Y CLORITA. LA TURMALINA ZONADA Y RECRECIDA CON BORDES INTERNOS METALICOS LA ANDALUCITA MUY ESCASA POST LA BIOTITA Y LA MICA BLANCA MUY Y ABUNDANTES SIN

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON ESTAUROLITA

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. [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5)	EMP. (6-7)	REC. (8-9)	Nº MUESTRA (10-13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0117	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ESQUISTOSO CON TINCLONES DE HIERRO (OXIDO) QUE LE DAN ASPECTO ROJIZO - INDICE ALTO DE CRISTAL

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, CLORITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, OXIDOS-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE MACLADA Y ZONADA CON INCLUSIONES DE GRAFITO HELICITICA - LA ANDALUCITA APARECE COMO POSTI Y HELICITICA + EL GRANATE PRE ALTERADO + LA CLORITA PROVIENE DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53-55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): UG | Nº MUESTRA (9–12): 0118 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21 12 07 J

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA (VENA PEGMATOIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VENA PEGMATOIDE DE TAMAÑO MEDIO CON GRANDES BLASTOS DE ANDALUCITA.

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA SIN NINGUNA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, OXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-NULO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION CORRESPONDE A UNA VENA PEGMATOIDE ENCLAVADA EN UNA MASA DE MICAESQUISTOS OSCUROS RODEADA POR LA FINALIDAD DE VER SU GRADO DE METAMORFISMO. SE APRECIA CANTIDAD GRANDE DE ANDALUCITA TOTALMENTE DESORDENADA.

CLASIFICACION: VENIDA HIDROTERMAL

VENA PEGMATOIDE CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

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: 1844 (1–5) | EMP.: AP (7) | REC.: VG (9) | Nº MUESTRA: 0119 (10–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA, PIACOXIDO DE HIERRO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO PRERROTO CORROIDO ALTERADO Y ALVEOLIDE SIENDO ABUNDANTE LA ANDALUCITA COMO POIQUILOBLASTO Y LA ESTAUROLITA COMO PREINTER

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: VG (7–8) | Nº MUESTRA: 0120 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORRIA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ESCURO CON CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, GRAMATE, ESTAUROLITA, ~~MENA~~ OPACOS, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATE APARECE ALTERADO CORROIDO POR CUARZO MICA BLANCA MENA OPACA - LA ESTAUROLITA ZONADA CON INCLUSIONES DE GRAFITO HELICITICA IDIOMORFICA POST LA ANDALUCITA POS HELICITICA IDIOMORFICA LA S EXTERNA IGUAL A LA S EXTERNA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 (53–55): DE; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 1544 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): VG | Nº MUESTRA (9–13): 0121 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28 10 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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA.

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, CLORITA, ESTAUROLITA, MEMA DPAC OS, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICA BLANCA APARECE COMO UNA MASA DE GRANO FINO ONDULADA SIN Y TAMBIEN COMO POST DE ALTERACION WAL ANDALUCITA HELICITICA POST CON SECCIONES CUADRADAS DIDIMORFICA Y RECRECIDA EL GRANATE EN TEXTURA EN ATOLON PRE CON BLASTOS GRANDES Y RECRECIDOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 9 4 4	A D	J G	0 1 2 2	T	MALAGA	J. IGLESIA	28/10/75

(1 – 5 | 7 – 9 | 13 – 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO DE COLORES EN PRINCIPIO CLAROS Y TENIDOS ROJIZOS-OSCUROS.

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO CON GR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDESINA-OLIGOCLASA, MICA-BLANCA, BIOTITA, MENA OPACA, CLORITA, AMDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ASFALTO, TURMALINA, GRAFITO, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA APARECE POR ALTERACION DE LA BIOTITA DA MODO TAMBIEN RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA-LA AMDALUCITA POSTHELICITICA CON BORDES NETOS IDIOMORFICOS EN GRANATE RODO ALTERADO RELLENO DE FRACTURAS PRE.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

MICAESQUISTO, CUARCITICO 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 [DE] (53 – 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0123	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

PARTE BASAL DEL MANTO DE SALOBREÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON UN GRADO DE CRISTALINIDAD GRANDE. TONOS OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE FIBROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CLORITA, MENAS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA APARECE COMO SIN Y POST-LA PLAGIOCLASA TIENE UNA S INTERNA DIFERENTE DE LA S EXTERNA (INTER) LA ESTAUROLITA APARECE COMO INTERCRECIMIENTO UNA S INTERNA DIFERENTE A LA EXTERNA-LA FIBROLITA SIGUE A LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA

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. [DE] 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:

1844 | ADU | G | 0125 | T | MALAGA | J. ELORZA | 28/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON UN INDICE LEPIDOBLASTICO DE GRANULIDAD BAJA MICROPLEGADO

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO ENTRECRUZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, FIBROLITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, FELDESPATO POTASICO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE PRESENTA COMO BLASTOS INDIVIDUALES MACLADOS INTERIOR COMO NUCLEOS DE BLASTOS DE ANDALUCITA Y ESTA CON LOS CLEAVAGES DOBLADOS LA FIBROLITA ASPARECE ABUNDANTE EN BIOTITA Y CUARZO LA TURMALINA ZONADA Y EL FELDESPATO POTASICO MUY ESCASO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA Y FELDESPATO POTASICO

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 E (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): VG | Nº MUESTRA (9–12): 0121 | TA (13–14): GT

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/85

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE JAYALOMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CURVOS CON MICROPLIEGUES CON BLASTOS VISIBLES DE ANDALUCITA-FERDESPATOS Y ESTAUROLITA.

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA, FIBROLITA

ACCESORIOS:

FERDESPATOS-POTASICOS, MENAPACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO PREALTERADO EN ANDALUCITA EN GRANOES BLASTOS POST-LA ESTAUROLITA EN GRANDES BLASTOS COMO INTERCRECIMIENTO CON LA FIBROLITA APARECE CON LA BIOTITA QUE ES SINCINEMATICA-

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA Y FERDESPATOS POTASICOS

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: DE (53–55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1844 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): VG | Nº MUESTRA (9–13): 0127 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON LECHOS ALTERNANTES Y CON UNA CRISTALINIDAD FUERTE

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA MEMA, OPACOS

ESTAUROLITA, FIBROLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAFITO, ESTAUROLITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE MUY CORROIDO COMO RESTOS MUY DISEMINADOS ENTRE UNA MATRIZ CUARCITICA. LA ANDALUCITA APARECE COMO POSTCINEMATICA DE ESTAUROLITA LA CLORITA ALTERACION DE LA BIOTITA CON TIENE RUTILO MACLADO EN LA FORMA DE SAGENITA

CLASIFICACION: MICACEO CUARZOSO

ESQUISTO CUARCITICO CON FIBROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DC; (80): 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADUG	01	29	T	MALAGA	J. LERGIA	28/10/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMARGOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO COMUN GRADO MEDIO DE CRISTALINIDAD

MICROPLEGADO

EDAD:

PALEOZOICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACA, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OXIDO DE HIERRO, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE COMO HELICITICA CON BLASTOS ALEQUEÑOS ESPONJOSOS LA CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA Y TAMBIEN ASOCIADA CON RUTILO MACLADO EN EL TIPO DE MACLA DE LA SAGENITA LA EPIDOTA MUY ESCASA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA 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. [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): UG | Nº MUESTRA (9–12): 0130 | TA (13–14): TM

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/87

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON PEQUEÑOS MICROPLIEGUES DE CALCOREOS CLARAS RUJIZOS

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUARCITICA-ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS-PE-HIERRO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA APARECE EN BLASTOS COMO PRECINEMATICA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL COMO SINCINEMATICA Y TAMBIEN COMO POST-LA ANDALUCITA HELICITICA POSTCON BORDES EN OCASIONES METOS

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON GRANATE-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 (53–55): DE; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VC	0131	T	MALAGA	J. ERÁRIA	28/10/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BEMAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE TONOS CLAROS-ROJIZOS CON LIGERAS ONDULACIONES SIN LLEGAR AL MICROPLEGADO

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA MEMA, OPACOS

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE ENCUENTRA EN UNA GRAN PROPORCION LA CLORITA ALTERACION DE LA BIOTITA CON RUTILO MACLADO EN MACLA DE LA ESTAUROLITA Y ANDALUCITA POST-HERCINICA EN BLASTOS GRANDES- LA TURMALINA ZONADA.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON BIOTITA 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 (1–4) | EMP.: ADVGC (5–7) | REC.: 13 (9–13) | Nº MUESTRA: ZT (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE BASAL DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON DOS ESQUISTOSIDADES UNA SUBTILES DE CLIVAJES DISCURSO-ROZADAS

EDAD: PALEOZOICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR CON DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA EN GRANDES BLASTOS POSTRITOS Y ALTERADOS Y POSIBLEMENTE INTERCINEMATICOS EL GRANATE APARECE MUY ESCASO EN MUY PEQUEÑA CANTIDAD Y ALTERADO. SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON GRANATE-ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): V

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55): DE; (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:
1044	AD	UG	0133	T	MALAGA	J. ELORZA	21/10/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMARGOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UN GRADO DE CRISTALINIDAD MEDIO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDO DE HIERRO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO PREALTERADO A MENA OPACA-OXIDOS DE HIERRO Y MANTIENE UNA SINTERNA DIFERENTE A LA SEXTERNA-SE MANTIENEN BLASTOS DE BIOTITA QUE APARECEN COMO PRE Y TAMBIEN SINCINEMATICOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE-BIOTITA

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. [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | ENP. (5–6): AD | REC. (7–8): VG | Nº MUESTRA (9–12): 0134 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

DIQUE DE ROCA BASICA-SUBVOLCANICA ENCLAVADO EN LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALTERADA DE TONOS AMARILLENTOS PARDUZCOS

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

ENTRECRUZADA SUBOFITICA MUY ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PRAGIOCLASA, CALCITA, CUARZO, [illegible] OPACOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, PIROXENO-CRACICO Y ANFIBOL TREMOLITA

GRADO DE ALTERACION:

GRADO E

OBSERVACIONES:

LA MENA OPACA APARECE EN BASTONES ELARGADOS Y EN SECCIONES CUADRADAS-LA PLAGIOCLASA EN BLASTOS ALARGADOS MACLADOS CON TEXTURA SUBOFITICA MUY ALTERADA EL APATITO SOBRE EL CUARZO EN GRANDES MASAS PRISMATICAS DELGADAS Y DESORDENADAS LA CALCITA XENOMORFA Y RELLENANDO FRACTURAS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0136 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ERBRA

FECHA: 28/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE ROCA SUBVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS AMARILLENTOS DEBIDO A LA ALTERACION

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ENTRECRUZADA SUBOFITICA MASIVA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA ~~MOSCOVITA~~ - ~~PIROXENO~~ ~~OLIVINO~~

ACCESORIOS:

MENA OPACA, APATITO, CUARZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

GRANDE

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MUY ALTERADA ZONADA CON ALTERACION A MICA BLANCA - LA MENA EN SECCIONES CUADRADAS Y BAJ TONES EL APATITO SOBRE 3 ENOCRISTALES ~~ESCASOS~~ DE CUARZO EN PRISMAS DELGADOS Y ALARGADOS.

CLASIFICACION:

~~DIQUE PORFIDICO~~ PORFIDO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1844 | EMP. (6): A | REC. (7–8): DU | Nº MUESTRA (9–12): G0138 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA (15–20): 28/10/75

LONGITUD (21–26):

LATITUD (27–28):

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMARGOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UN GRADO DE CRISTALINIDAD ALTO

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, GRANATE, CLORITOIDE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, ~~OXIDOS DE HIERRO~~

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO BLASTOS PREGRANDES - APARECE CLORITOIDE POSTDESORDENADO LA ANDALUCITA ESCASA POSTT

CLASIFICACION:

MICHESQUISTO CON GRANATE 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1544	AD	UG	0139	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RAPE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ESCURO-ROJIZO CON UN GRADO MEDIO DE CRISTALINIDAD

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, MENA OPACOS, PLAG GLOCLASA, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDE APARECE DESORDENADO EN BLASTOS ALARGADOS Y MACLADOS. LA PLAGIOCLASA POST Y LA BIOTITA COMO PRE Y COMO SINCINEMATICA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITOIDE-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: DE (53 – 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0140	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75
1 5	7 9			13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSO-ROJIZO CON DOS ESQUISTOSIDADES VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, MEMATOPIACOS, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRAFITO, ALBITA? OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDE APARECE DESORDENADO AFECTADO POR UNA LIGERA DEFORMACION EN LA PREPARACION APARECEN DOS ESQUISTOSIDADES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITOIDE

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1846	AD	UG	0141	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARTE BAJA DEZA UNIMIDAD DE BENAMARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UNOS TONOS OSCUROS RODEADOS COMO UN GRADO-MEDIO DE CRISTALINIDAD

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, MENA OPACOS, GRANATE, IDIOBLASTOS DE HIERRO, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MENA OPACA APARECE BIEN COMO BASTONES Y EN MASA S AMEBOIDES O SECCIONES CUADRADAS EN GRANATE APARECE COMO PREALTERADO EN LOS BORDES (MENA OPACA) COMO SOMBRAS DE PRESION CON CUARZO-CLORITA Y RUTILO LA ANDALUCITA APARECE COMO HELICITICA COMO POST.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y BIOTITA

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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1844 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): UG | Nº MUESTRA (9–13): 0142 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA (15–20): 21/10/77

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ESCURO-RUIZO CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD:

PALEOZOICO A

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO CON BLASTOS DE GRANATE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACA, ANDALUCITA, GRANATE, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

TURMALINA APATITO GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ES CA SO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO PREDIOMORFICO CON SOMBRAS DE PRESION Y ALTERADO EN LOS BORDES EXTERNOS Y EN LAS FRACTURAS LA ANDALUCITA PARECE SIMILAR TAMAÑO UN ANGULO MUY PEQUEÑO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-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): DE | (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:
1844	ADUG	01	43	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE TONOS PLATEADOS CON CREMULACION VISIBLE.

EDAD:

PALEOZOICO SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, BIOTITA

TURMALINA, MENA OPACOS, OXIDO DE HIERRO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, TURICON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE COMO SIMALA ESQUISTOSIDAD PRIMCIPAL Y COMO POSTEM GRANOES BLASTOS LIMPIOS CUBRIENDO LA MATRIZ MAS PEQUEÑA LA PLAGIOCLASA APARECE ALTERADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FILITA CON BIOTITA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADUG	01	44	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-ESQUISTOSA DE TONOS ROJIZOS PORTINCION.

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA MENA, OPACOS, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, EPIDOTA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECEN DOS ESQUISTOSIDADES LA PRIMERA MAS FINA Y CRENULADA POR LA SEGUNDA QUE SE FORMA POR BLASTOS MAYORES

CLASIFICACION:

FILITA, ESQUISTOSA CON BIOTITA

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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: ADUG | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 45 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS DE TONOS CLAROS CANTIMCIONES REJIZOS DE ØK
IDOS DE HIERRO

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO CON OJOS ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, MENA OPACOS, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDE APARECE COMO POSTDEFORMADO LA MENA OPACA EN BASTONCILLOS Y EN SECCIONES CUADRADAS MAS GRANDES - Y LA FOLIACION MUESTRA OJOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE VISIBLES

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA-CON BIOTITA-CLORITOIDE

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: PE (53–55); F.– POLIMETAMORFICO: 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
1844	AD	VG	0146	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 21/10/75

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:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-ESQUISTO DE TONOS CLAROS CON UNA CREMULACION NEGRA

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON DOS ESQUISTOSIDADES DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, MENA OPACOS, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, PLAGIOCLASA [DUDOSA?]

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDE APARECE DESORDENADO SOBRE IMPUESTO CLARAMENTE POSTERIOR APARECEN TAMBIEN DOS ESQUISTOSIDADES QUE SON IGUALES EN TODOS SUS RASGOS A LA LAMINACION ANTERIOR

CLASIFICACION:

FILITA, ESQUISTO A CUARCITICA BIOTITICA-CLORITOIDE

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 [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: 20 | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0147 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PERTENECIENTE A UN DIQUE DE ROCA SUBVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO DE COLORES PARDO AMARILLENTOS ENCLAVADA EN SILURICO

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

ENTRECRUZA SUBOFITICA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA BLANCA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CLORITA, MENA OPACA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

GRADE.

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA EN BLASTOS ALARGADOS MACLADA ZONADA Y ALTERADA A MICA BLANCA. LOS ANFIBOLES MUY ALTERADOS. LA CLORITA PROVIENE DE ALTERACION XENOMORFICA Y FIBROSA LA CALCITA XENOMORFICA Y RELLENANDO FRACTURAS

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADVG | 0149 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LEZAMA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE TONOS MAS CLAROS AUNQUE EN GENERAL ES OSCURA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, CLORITA, GRANATE, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA COMO PRE ALTERADO A BIOTITA CLORITA Y MENA OPACA + APARENTEMENTE ESQUISTOSIDADES SIENDO LA ULTIMA LA MAS IMPORTANTE QUE OBLITERA EN PARTE LA ANTERIOR.

CLASIFICACION: MICACEA CUARCITA ESQUISTOSA CON GRANATE-BIOTITA

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. [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1944 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): UG | Nº MUESTRA (9–12): 0150 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON GRANATES VISIBLES A SIMPLE VISTA CON TONOS ROJIZOS

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA CON UN GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITA, MENA OPACA, GRANATE

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, APATITO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE TIENE UNA SI INTERNA DIFERENTE A LA SE EXTERNA. SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE. LA MICA BLANCA ASI COMO LA BIOTITA SON SINCINEMATICAS Y POR ALTERACION DE OTROS MINERALES LLEGAN A SER POST

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA 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: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–7): ADU | REC. (7–9): GO | Nº MUESTRA (9–13): 1511 | TA (13–14): TT

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/87

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO (UNIDAD DE BENAMARGOSA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS ROJIZOS-OSCUROS CON DOS ESQUISTOSIDADES VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, MENA OPACA, CLORITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: EL GRANATE SE ENCUENTRA ALTERADO A BIOTITA Y CLORITA CON UNA SI INTERNA DIFERENTE A LA SI EXTERNA. LA TURMALINA SE ENCUENTRA EN BLASTOS PEQUEÑOS Y ZONA-DOS. APARECEN DOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE DIFERENCIADAS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CUARCITICO CON GRANATE-BIOTITA

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 [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1844 | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13): ADJG01 | TA (13-14): ST

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORRIETA

FECHA: 28/10/85

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON UN MICROPLEGADO VISIBLE

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, ~~MENA~~ OPACOS, OXIDO DE HIERRO, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECEN DOS ESQUISTOSIDADES CLARAS - LA ANDALUCITA EN GRANDES BLASTOS CON MUCHO GRAFITO-POST-LA MENA OPACA EN BASTONES Y EN MASAS IRREGULARES LA PLAGIOCLASA ABUNDANTE COMO INTERCINEMATICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE 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: DE (53-55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1849 | EMP.: AD | REC.: JG | Nº MUESTRA: 0153 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28 10 75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE RIOLITA SUBVOLCANICA ENCLAVADA EN LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALTERADA DE COLORES PARDO AMARILLENTOS L

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA ENTRECRUZADA MUY ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CORCITA, CUARZO, MENA OPACOS, ANFIBOL

ACCESORIOS:

MICA-BRANCA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

GRANDE

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MUY ALTERADA ALARGADA MACLADA Y EL CUARZO XENOMORFICO CON APATITO EN PRISMA PEQUEÑOS Y DISPUESTOS DESORDENADAMENTE - LA CLORITA COMO PRODUCTO DE DESCOMPOSICION EN GRAN CANTIDAD - LA CALCITA XENOMORFICA RELLENANDO FRACTURAS

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1844 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): UG | Nº MUESTRA (9–13): 0154 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO-GRAFITOSO CON UN INDICE DE CRISTALINIDAD MEDIO

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA+BLANCA, GRANATE, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE ROTO DEFORMADO ALTERADO PRECINEMATICO CON UNA SI INTERNA DIFERENTE DE LA SI EXTERNA

LA BIOTITA SE ALTERA PASANDO A CLORITA Y ESTA POSEE INCLUSIONES DE RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA.+

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE 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 (53–55: DE); F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: UG | Nº MUESTRA: 0155 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ERDOZA

FECHA: 21/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA ~~DERECHA~~ ~~UNIDAD DE~~ DE MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO DE COLORES CLAROS CON LIGEROS MICROPLIEGUES (FILITA)

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MENA OPACA SIGUE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES LA ULTIMA MAS MOTA

BLECION LOS BLASTOS MAYORES QUE LA PRIMERA

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITA MICA BLANCA

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 → DE (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:
1844	AD	UG	0156	T	MALAGA	J. ELORZA	28/10/75

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:

PROBABLE MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA-FILITA DE COLORES CLAROS-ROJIZOS

EDAD: ~~Precámbrico Superior~~ SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECE LA TURMALINA EN BLASTOS MUY PEQUEÑOS - LA MICA BLANCA MUY ABUNDANTE QUE SIGUE LA ESQUISTOSIDAD Y LA CLORITA PRINCIPALMENTE DE ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION: FILITA-ESQUISTO MICACEO CON CLORITA-BIOTITA

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 E (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AB	VG	057	T	MALAGA	J. LEON RIA	28/10/75

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:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE COLORES CLAROS PLATEADOS CON UN INDICE DE CRISTALINIDAD BAJO

EDAD:

SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO, CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, MATERIA OPACA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

EPICASO

OBSERVACIONES:

PREPARACION MUY ESTROPEADA NO SE APRECIAN CARACTERISTICAS IMPORTANTES.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITA-MICA BLANCA

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0158	T	MALAGA	J. ELORZA	28 10 75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE TONOS AZULETS PLATEADOS

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MENA OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE COMO SINTAXIAL ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y POSTSINODAL A LA BIOTITA DE LA MICA BLANCA APARECE COMO PRECIPITADO EN MUY PEQUEÑA CANTIDAD Y COMO SINEUSIS EN LA MAYOR PARTE LA BIOTITA CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

FILITA; ESQUISTO CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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)
1 8 2 4	A	D	V G 0 1 5 9	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 28/10/75

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:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE TONOS CLAROS ROJIZOS CON OMA CRISTALINO A BASTA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADO DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EN EL CUARZO SE APRECIAN DOS ETAPAS PRIMERAMENTE COMO COMPONENTE PRINCIPAL EN UN TAMAÑO DE GRANO FINO Y EN GRANDES BLASTOS AMEBOIDES CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON CLORITA-MICA BLANCA

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: 1844 | ADU | GO1 | 60T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ETCHEVERRIA

FECHA: 28/10/75

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:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA DE GRANO FINO

EDAD:

DEVONICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ~~MENAT~~, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE MUESTRA COMO BLASTOS ANTIGUOS SIGMOIDEX TURA MORTERO FRACTURADO APLASTADO Y CON EXTINCION ONDULANTE. LA MICA BLANCA ALARGADA Y DE TAMAÑO MEDIO EN HILERAS. LA PLAGIOCLASA MUY ESCASA COMO MINERALES ANTIGUOS

CLASIFICACION:

PIZARRA ESQUISTOSA CON MICA BLANCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [+] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1844 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): UG | Nº MUESTRA (9–13): 0161 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA (1–6): 03 11 75

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-ESQUISTO DE TONOS CLAROS-GRISES CON TINCION EN LAS ROJIZAS DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, MICA-BLANCA, MENA, OPACOS

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, GRAFITO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE COMO PRE-SIN Y POSTCINEMATICO

LA MICA BLANCA APARECE EN BLASTOS PRE Y SINCINEMAT

ICOS LA MENA OPACA APARECE COMO MAS O IRREGULARES

CLASIFICACION:

FILITA, ESQUISTOSA CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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:
1844	AD	VG	0165	T	MALAGA	J. ELORZA	03/10/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ESQUISTOSA DE TONOS PLATEADOS CON UNA CRENU
LACION FINA

EDAD:

PALEOZOICO (SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA ÓPACA ÓXIDO-DE-HIERRO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO APARECE COMO BLASTOS PRE DE GRANO FINO
Y SININEMATICOS - LA MENA ÓPACA EN BASTONES - APARE
CE DOS ESQUISTOSIDADES PERFECTAMENTE DEFINIDAS -
E

CLASIFICACION:

FILITA - CON BIOTITA - CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADVG	81	66	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA-ESQUISTOSA MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE GRANO FINO Y CREMULACIONES DE COLORES CLAROS

EDAD:

SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

APARECEN LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO Y MICA PRINCIPALMENTE. SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES MENTE ESTABLECIDAS.

CLASIFICACION:

FILITA CON BIOTITA-CLORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1844	AD	UG	0167	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

FILITA MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ESQUISTOSA DE TONOS CLAROS Y DE GRANO FINO

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA ~~MENA~~, OPACOS

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA SE MUESTRA EN PEQUEÑOS BLASTOS APARENTEMENTE PRE-FOLIACION. CUARZO APARECE SINCINEMATICO Y CONTEMPORANEO BLASTOS PRE Y POST.

CLASIFICACION: FILITA ESQUISTOSA CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0168	T	MALAGA	J. ELORRIA	03 11 75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMARGOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON TONOS ROJIZOS OSCUROS CON BLASTOS DE GRANATE VISIBLES

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, MENA OPACA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO LECHOS ALTERNANTES EN LAS PARTES MICACEAS COMO PREN GRANDES BLASTOS ROTOS ALTERADOS EN LAS FRACTURAS Y BORDES CON CUARZO Y MENA OPACA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE-BIOTITA

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 [DE] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0169	T	MALAGA	J. ELORZA	03/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CON TONOS ROJIZOS OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA.

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38)								CODIGO EDAD INFORME (39–48)									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITOIDE, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, ~~MENA~~, OPACOS, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDE SE PRESENTA EN BLASTOS FIBROSOS GRANUDES Y NUMEROSOS DESORDENADOS. EL GRANATE SE PRESENTA COMO PREGRANDES BLASTOS ALTERADOS A CLORITA. PRESENTA PRINCIPALMENTE DE LA BIOTITA Y ESTAN ROCIADA AL RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y CLORITOIDE

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: **DE** (53–55); **1** (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | EMP.: ADUG | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 70 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/12/85

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE BEMAMOCARRA (UMIDAD)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS RojizoS-oscuros en ocasiones plateados con blastos visibles de granate.

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRAMATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA EN BLASTOS PORFIDOBLASTOS IDIOMORFOS EL GRAMATE SE PRESENTA EN BLASTOS PORFIDOBLASTOS ALTERADOS Y ROTOS LA ANDALUCITA SE PRESENTA COMO POIQUILOBLASTOS HELICITICA SOBREIMPUESTA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON GRAMATE

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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): UG | Nº MUESTRA (9–12): 0171 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMARGARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CUARZOSOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA Y CON BLASTOS DE GRANATE VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITH, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, ~~MENA~~, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECEN LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO Y MICAS - EL GRANATE APARECE EN ALGUNOS BLASTOS COMO INTERCRECIMIENTO TEXTURA HELICITICA POSTCINEMATICA. LA ANDALUCITA TIENE TEXTURA HELICITICA POSTCINEMATICA RELACIONADA CON LA ULTIMA FASE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0172	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 75
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS CLAROS ROJIZOS DE UNA CRISTA

LIMIDAD MEDIA-BASA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA, CLORITOIDE,

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, PLAGIOCLASA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA AMEBOIDE ES POSTESQUISTOSA Y CLORITOIDE APARECE EN BASTOS ALARGADOS NO ORIENTADOS LA BIOTITA APARECE COMO PRECINEMATICA Y TAMBIEN EN SU MAYOR PARTE SINCINEMATICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITOIDE

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: DE (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1844 | ADUG | 0173 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03 | 11 | 75

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSA CONSTITUIDA MEDIANAMENTE POR ESCAMAS DE MICA ESQUISTOSIDAD VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, CLORITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, MENA OPACA, ÓXIDOS DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA APARECE COMO PRECINEMATICA Y SINCINEMATICA LA ANDALUCITA APARECE POST LA ESTAUROLITA APARECE COMO INCLUSIÓN SOBRE UN FONDO MICACEO POSTCINEMATICA EL GRANATE APARECE MUY ESCASO PRECINEMATICO LA TURMALINA EN BLASTOS MUY PEQUEÑOS INCLUSIONES

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1844 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): UG | Nº MUESTRA (9–13): 0174 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UN GRADO DE CRISTALINIDAD MEDIO

DE COLORES OSCUROS-AMARILLOS

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE BLASTOS ALARGADOS PELGADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SI DE GRANO FINO- CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA ANDALUCITA, ~~MENA~~ PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

~~ANDALUCITA~~ ESTAUROLITA, GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA APARECE COMO PRECINEMATICA Y SINCINEMATICA EN GRANATE EN BLASTOS PREESCASOS PERO GRANDES

LA ANDALUCITA POSTHELICITICA CON BORDES METOSICA

ESTAUROLITA HELICITICA INTER.?

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53–55) | 1 (60)

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:
1844	AD	VG	0175	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BASAL DE LA UNIDAD DE BENAMARGARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS APRECIABLE

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, MENA OPACA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE COMO POSTCINEMATICA HELICITICA AMEBOIDE - LA ESTAUROLITA APARECE COMO POST-PARECE QUE FALTA EL GRANATE BIEN PORQUE NO SE PRODUJO O PORQUE SE OBLITERO TOTALMENTE. -

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (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
1844	AD	VG	01	76 T

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL M DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ESCURO. CUARCITICO CON LMA CRISTALINI-
DAD GRANDE

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR MICROPLEGADO DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA,
ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, FIBROLITA, CLORITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA COMO SIN Y POST PLAGIOCLASA DA AGRE-
GADOS DE MICA BLANCA COMO PRE LA ANDALUCITA ABUNDANTE COMO POS
TCINEMATICA LA ANDALUCITA IDIOMORFICA RECRECIDA
EL GRANATE COMO PRE ROTO-FRACTURADO ALTERADO LA FI
BROLITA ESCASA EN BIOTITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON FIBROLITA

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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: UG | Nº MUESTRA: 0177 | TA: T | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA | FECHA: 03/12/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO (UNIDAD) DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE UN GRADO MEDIO DE CRISTALINIDAD.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON LECHOS ALTERNANTES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA, OPACOS, CLORITA, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE COMO POSTCINEMATICA HELICITA CON BORDES NETOS. LA ESTAUROLITA PARECE POSTCON PEQUEÑOS BLASTOS IDIOMORFICOS HELICITICOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 — [DE] 53–55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AD | VG | 0178 | T (1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UN INDICE MEDIO DE CRISTALINIDAD DE TONOS ROJIZO-OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACA, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE PRECINEMATICO CON UNOS BLASTOS RESIDUALES, QUE ESTAN CASI TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR BLASTOS DE CUARZO QUE SON RODEADOS DE BLASTOS PEQUEÑOS DE BIOTITA QUE MARCAN LAS DIMENSIONES VERDADERAS DEL ANTIGUO GRANATE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (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:
1844	AD	UG	01	79T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO (UNIDAD) DE BENAMARGOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS ROJIZOS DE TONOS ROJIZOS Y VERDOSOS DE CLORITA.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, CLORITA, ~~MEDIA~~ OPACOS

ACCESORIOS:

GRANATE, OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, APATITO, GRAFITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA APARECE COMO ALTERACION DE LA BIOTITA O COMO MINERAL QUE RELLENA FRACTURAS DISPONIENDOSE RADIALMENTE SUS FIBRAS. EL GRANATE MUY ESCASO DE TIPO RADIO LA MENA OPACA EN MASAS IRREGULARES Y BACTOMETS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE

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 [DE] 53–55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1844 | AD | UG | 0183 | T | MALAGA | J. ELORZA | 03/11/75

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAXALGUDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE TONOS PLATEADOS DE UN GRANO FINO-MEDIO LA HACE MUY DELEZNABLE

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, MENA OPACA, CUARZO

ACCESORIOS:

CALCITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION SE CARACTERIZA POR SER UN PERFECTO FILTRO COMPUESTO DE MICA BLANCA MICROPLEGADA CON LA MENA OPACA EN PROPORCIONES SIGUIENDO ESTE MICRO PLEGADO PERFECTAMENTE. EL CUARZO APARECE EN UNA PROPORCION MENOR CONSTITUYENDO ESTRECHAMENTE Y DE FORMAS AMEBOIDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITA CON MICA BLANCA

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:
1844	AD	UG	0184	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 75

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BEMARCARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROSIZOS-CLAROS CON OXIDOS DE HIERRO QUE TIÑEN LA SUPERFICIE

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, CLORITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA, PACOS, GRAFITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA APARECE COMO PRECINEMATICA Y TAMBIEN COMO SINCINEMATICA LA ESTAUROLITA HELICITICA EN PEQUEÑOS BLASTOS XENOMORFOS - LA ANDALUCITA ESPONJOSA POST.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON 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: [D E] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1044	AD	VG	0185	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS COMUNES OSCUROS-ROJIZOS

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA, OPACOS, CLORITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE COMO POST-HELICITICA CON BORDES NETOS LA ESTAUROLITA CON BLASTOS PEQUEÑOS IDIOMORFICOS HELICITICOS. LA CLORITA APARECE EN FRACTURAS Y COMO ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA: ADVG0186 | TA: T (1–5 | 7 | 9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 8/3/1/75

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSIDAD MUY GRADO DE CRISTALINIDAD MEDIO A ENTRONIZADA.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ETC

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE COMO HELICITICA POST CON BORDES DESNETOS LA BIOTITA SE MUESTRA COMO PRE-SIN Y POST CINEMATICAS. EL GRANATE CAMO PRE ALTERADO Y ROTO LA CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA Y EN FRACTURAS.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON GRANATE 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: D E [ ] (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:
1844	AD	UG	0187	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BEMA/CARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ENARCILITA DE COLORES MAS LEUCOCRATICOS QUE LA MICA ESQUISTOSA EL GRADO DE CRISTALINIDAD ES MEDIO

EDAD: PALEOZOICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE HELICITICA EN BLASTOS PEQUEÑOS-MEDIOS LA TURMALINA SE ENCUENTRA EN RESTOS PEQUEÑOS Y ZONADOS.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCILITA ESQUISTOSA 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | ENP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: VG0188 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 13/11/85

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE JAYALOMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO EUARCITICO CON UN ELEVADO INDICE DE CRISTALINIDAD

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA

FIBROLITA, VENA PACOS

ACCESORIOS:

GRANATE, ANDALUCITA, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, OXIDO

DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, DISTENA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA RELATIVAMENTE ABUNDANTE EN CUARZO Y

BIOTITA - EL GRANATE ESCASO ALTERADO PRECINEMATICO-

LA CLORITA ALTERACION CON LA BIOTITA Y CON RUTILO

EN MACLA DE LA SAGENITA. LA DISTENA MUY ESCASA-PRE

LA TURMALINA ZONADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON FIBROLITA

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: DE (53–55) | 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	ENP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1844	ADV	G	0189	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03 11 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:

PARTE BAJA DEL MACIZO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSA CON UNA COLORACION OSCURA AUNQUE EN ZONAS ES MAS CLARO. GRADO DE CRISTALINIDAD ALTO

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICA BLANCA, ELBROLITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, FELDES PATO-POTASICO, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE MUESTRA EN OCASIONES COMO NUCLEOS DE LA ANDALUCITA POSTERIOR A PARTIR DE ELLA. APARECEN BLASTOS IRREGULARES DE FELDES PATO POTASICO EN MUY ESCASA CANTIDAD Y LA ELBROLITA APARECE EN LA BIOTITA Y EL CUARZO AUNQUE TAMBIEN PARECE QUE SE PRODUCE POR LA TRANSFORMACION DE LA DISTENA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA Y FELDESPATO POTASICO

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: DE (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADVG | 0190 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELVIRA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAX-ALÓNGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS CLAROS CON UN INDICE DE CRISTALINIDAD ALTO

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, CLORITA, FILO-BROLITA, ~~HEMATOPACOS~~

ACCESORIOS:

ESFENA, GRANATE, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS-PE-HIDROX, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA FILOBROLITA APARECE EN GRANDES AGUJAS EN BIOTITA Y CUARZO. LA ESFENA APARECE CASUALMENTE EN SUS FORMAS CARACTERISTICAS EN ESTA UNIDAD EN GRANDES CRISTALES EMBREJADOS. EL GRANATE PRETATECTONICO FUE DEFORMADO EL RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION: MICACES

CUARCITA ESQUISTOSA CON FILOBROLITA

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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | EMP.: ADUGO | REC.: | Nº MUESTRA: 91 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. EGUREA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA CON TONOS MAS CLAROS CON UNA ABUNDANCIA DE CRISTALINIDAD DULCE

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO CON DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA

MENA OPACOS, FIBROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, FELDESPATO-POTASICO, DISTENA, GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE COMO PREGRANDES BLASTOS CORROIDOS LA DISTENA MUY ESCASA EN TEXTURA BLINDADA Y EN CUARZO EL FELDESPATO POTASICO EN FORMAS XENOMORFAS DE RELLENO ESCASO; LA FIBROLITA EN LA BIOTITA Y CUARZO

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA Y FELDESPATO POTASICO

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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	01927	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE COLORES OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD ALTA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON LECHOS ALTERNANTES DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, FIBROLITA, FELDESPATO-POTASICO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MENA, OPACOS, GRAFITO, TITANITA (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE REDONDEADA RODEADA DE BIOTITA CLORITA - LA PLAGIOCLASA APARECE COMO PRE Y ALTERADA A MICAS BLANCAS LA FIBROLITA ES ABUNDANTE EN BIOTITA Y CUARZO LA TITAMITA-ESFENA APARECE FRACTURADA EN BLASTOS GRANDES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FELD. POTASICO Y FIBROLITA

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 — [DE] 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:
1844	AD	VG	0193	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CONTINUOS CURVOS-RIZADOS Y UN GRADO DE CRISTALINIDAD GRANDE

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRADO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, FELDESPATO POTASICO, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, ESTENA, FIBROLITA, MENA OPACA, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA COMO PRECINEMATICA Y ALTERADA LA ANDALUCITA APARECE COMO HELICITICA POSTCINEMATICA LA FIBROLITA MUY ESCASA EN BIOTITA Y CUARZO. EL GRANATE PRE ALTERADO LA CLORITA COMO RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO COM FIBROLITA Y FELD. POTASICO

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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AD | VG | 0194 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03 11 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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON TONOS GRISES CON CLORITA Y EPIDOTA A PESAR DE UN METAMORFISMO MEDIO

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MENA, OPACOS, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE COMO AMEBOIDE CON INCLUSIONES DE GRAFITO Y DE PEQUEÑO TAMAÑO. LA TURMALINA ZONADA Y DE PEQUEÑO TAMAÑO. LA CLORITA RESULTA DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: D E (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AD | UG | 01 | 95 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSAS GRISES PERO CON UN GRADO DE CRISTALINIDAD MEDIO +

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE EN BLASTOS AMEBOIDES - LA MENA OPACA SE MUESTRA EN BASTONES Y MASAS IRREGULARES LA TURMALINA MUESTRA DOS FASES LA PRIMERA DE BLASTOS GRANDES Y ROTOS Y LA SEGUNDA EN BLASTOS MAS PEQUEÑOS E IDIOMORFICOS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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 — [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | EMP.: ADVG | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 96 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE COLORES OSCUROS-ROJIZAS CON UN GRADO DE CRISTALINIDAD MEDIO

EDAD: PALEOZOICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, CLORITA, GRAMATE, MENA OP ACOS

ACCESORIOS:

GRAFITO, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE EN BLASTOS CON UNA SINTERMA DIFERENTE A LA SEXTERMA ALTERADO A BIOTITA CLORITA Y CUARZO. LA ANDALUCITA APARECE CON POST ALTERADA LA TURMALINA ZONADA LA MICA BLANCA APARECE CON PRE Y SINCINEMATICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 (53–55): DE; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADV | G | 01 | 97 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03 11 75

LONGITUD (15, 17, 19, 20)

LATITUD (21, 23, 25, 26)

Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE TONOS CLAROS CON UNA CRISTALINIDAD ESCASA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-MEDIO MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, ~~MENA~~ OPACOS, PLAGIOCLASA ~~ALBITA~~ [ALBITA], ANDALUCITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA SE MUESTRA MUY ABUNDANTE MICROPLEGADA LA MENA OPACA EN BASTONES SIGUEN LOS MICROPLIEGUES. LA PLAGIOCLASA APARECE COMO ALBITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO; FILITA CON MICA BLANCA – CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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:
1844	AD	UG	0198	T	MALAGA	J. CERÓN	03/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMÓCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA.

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: (29)
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION ABSOLUTA – B
DATACION PALEONTOLOGICA – C
…… – D

VALORACION: (30)
BUENA – B
PROBABLE – P
DUDOSA – D

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA,

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA MENA OPACOS, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE POSTCINEMATICAMENTE COMO ~~REFS~~ ESPONJOSA Y LA ESTAUROLITA COMO POST?- LA TURMALINA A SECCIONES ZONADA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 (DE) (53 55) (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0199	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON MICROPLIEGUES DE TONOS OSCUROS RO

JIZOS

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ESTAUROLITA, MENA OPACA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: GRAFITO, TURMALINA, APATITO, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES: LA PLAGIOCLASA APARECE COMO PRE EN ABUNDANCIA LA ESTAUROLITA COMO PRE (INTER?) - LA CLORITA ESCASA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA EL GRANATE EN BLASTOS PRECINEMATICOS ALTERADOS.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON GRANATE-ESTAUROLITA

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. [DE] 53–55 [1] 80

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): 1844ADVG020UT

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UNA GRAN CANTIDAD DE BLASTOS LEY-
COCRATICOS EGARZO-FELDESPATICOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO-ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, FIBROLITA, APATITO, TITAMITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA MUY ESCASA COMO RESIDUOS JUNTO A PLA-
GIOCLASA-LA CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA
ER GRANATE ESCASO PERO MUY LIMPIO SIN ALTERACIONES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): DE; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0202	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON FIBROLITA Y GRANATE

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA LENTICULAR GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, FIBROLITA, MENA OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

~~ESCASO~~ MEDIO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ABUNDANTE EN FORMAS AMEBOIDES Y MENOS PO
LIGONALES. LA PLAGIOCLASA ALTERADA GRANOBLASTICA

CLASIFICACION:

GNEIS CON FIBROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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: 1844 | AD | VG | 0202 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELVIRA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CRIS OSCURO CON TONAS ROJIZOS CON MICROPLIEGUES Y UMA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP; 31–39)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA DE GRANO FINO LENTICULAR MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, CLORITA, ANDALUCITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, MENA BPACS, OXIDOS-DE-HIERRO, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION: ESCASA

OBSERVACIONES: LA ANDALUCITA APARECE COMO POSTCINEMATICO BORDEANDO METOS EL GRANATE COMO PRECINEMATICO ALTERADO - LA MICA BLANCA NO MUY ABUNDANTE SINCINEMATICA - LA CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA CONTIENE ADEMAS RUTILO EN MACLAS DE LA SAGENITA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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: DE (53–55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: UG | Nº MUESTRA: 0203 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE COLORES CLAROS CON UNA CRISTALINIDAD BAJA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA MENA OPACOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA APARECE COMO ALTERACION DE LA BIOTITA Y COMO RELLENO EN FRACTURAS - LA CALCITA RELLENANDO LAS FRACTURAS LA TURMALINA ESCASA Y EN PEQUEÑOS BLASTOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1844	ADVG	02	04	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ESQUISTOSA DE TONOS CLAROS Y CUARCITICAS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO MICROPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, CALCITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ER TAMAÑO DE GRANO ES MUY SEMEJANTE EQUIGRANULAR

ER MICROPLEGADO ES FINO Y LAS MICAS SIGUEN ESTE MI

CROPLEGADO PERFECTAMENTE

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [DE] 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:
1844	AD	UG	0205	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-ESQUISTO DE TONOS CLAROS-CUARCITICOS CON UN CRISTALINIDAD BAJA

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO CON DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, RUTILO, CUARZO, MICA-BLANCA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

SE VEN DOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE. SE APRECIAN MICROPLIEGUES DE FORMAS MUY AGUDAS. LA CLORITA PROVIENE PRINCIPALMENTE DE LA DESCOMPOSICION DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA

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 [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AD | UG | 0206 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAVALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE CUARZOS CLAROS CON UNA CRISTALINI-
DAD BAJA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA MENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION ESTA COMPUESTA POR UN GRAN FILTRO
DE MICA BLANCA MICROPLEGADA CON UNA ALTERNANCIA DE
LECHOS CUARCITICOS DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [DE] (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:
1844	AD	UG	02	07 T	MALAGA	J. LEAL	03 11 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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-ESQUISTOSA CON CLOROES CLAROS QUE TIENEN UN INDICE DE CRISTALINIDAD BAJO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PETRMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA APARECE CON GRAN PROFUSION SIN ORIENTACION; LA CLORITA TAMBIEN MUY ABUNDANTE CON ALTERACION DE LA BIOTITA EN PARTE. APARECE TAMBIEN LA ESFENA EN EL HABITO MAS USUAL - EN BOLSADAS GRANDES.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADUG	C2	08	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS DE GRANOBLASTICIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-MEDIO MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA POSTCINEMATICA ALTERADA EN GRANATE

ALTERADO A MICA BLANCA BIOTITA CLORITA EN CRISTALES

BLASTOS ALARGADOS SIENDO PRECINEMATICO - LA TURMALINA

AL MUY ESCASA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON GRANATE-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: DE (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1844 | EMP. (6-7): AD | REC. (9-13): VG020 | Nº MUESTRA: 9 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03117J

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BEMAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS CON UN GRADO DE CRISTALINIDAD MEDIO

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38):

CODIGO EDAD INFORME (39-48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, AND

ALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, ESTAUROLITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE COMO HELICITICA MUY ESCASA

POST? EL GRANATE COMO PRE PSEUDOMORFIZADO LA ANDA-

LUCITA COMO POST CON BORDES NETOS IDIOBLASTICA LA

CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA PRIMCIPALMEN

TE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA-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 [DE] (53-55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1044	AD	VG	0210	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO DE TONOS CLAROS CON UNA CRISTALINIDAD BAJA Y CON KETCHOS CLORITIZADOS.

EDAD: PERMICO-WERFENSENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, BIOTITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, MENA OPACOS, CALCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE ENCUENTRA EN UNA GRAN PROPORCION EN LA PREPARACION BIEN FORMANDO PARTE DE LA MATRIZ DE GRANO FINO O COMO BLASTOS GRANDES CON EXTINCION ONDULANTE AMEBOIDES. LA CALCITA APARECE EN MANCHAS XENOMORFICAS.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CLORITA Y BIOTITA

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 [DE] 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: 1844 | ADU | G | 0221 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE JAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CLARO CON LETCHOS ONDULADOS LEPIDOTITICOS Y CLORITIZADOS-CON UNA CRISTALINIDAD BAJA.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, MENAS OPACOS

ACCESORIOS:

HURMALINA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA APARECE EN UNA GRAN PROPORCION SINCINEMATICA LA CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA PRINCIPALMENTE CON RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA LA MENA OPACA EN MASAS DE SECCIONES CUADRADAS Y EN BASTONES DE MENOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITA.

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: DE (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 8 4 4 A D V G 0 2 1 2 T | MALAGA | J. PEREZ | 03/11/75

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO COMUNES CLAROS Y KETCHOS FINOS COLORI

TIZADOS - CRISTALINIDAD BAJA

EDAD: PERMICO-INFERENSE

PERMO-MERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, MENA OPACA

ACCESORIOS:

TURMALINA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA APARECE IDIOBLASTICA DE GRANO FINO Y ZONADA LA MENA OPACA SE PRESENTA EN BASTOS DE SECCIONES CUADRADAS DE DIMENSIONES MAYORES QUE LOS BASTONES BIN QUE SIGUEM LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO COMUN BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D E (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1844 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): UG | Nº MUESTRA (9–13): 0213 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LEZAMA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS ROJIZOS CON BLASTOS VISIBLES DE GRANATE Y MICAS.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO MEDIO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, MENA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ER GRANATE SE MUESTRA ALTERADO CORROIDO PSEUDOMORFIZADO SIENDO PRECINEMATICO; LA ANDALUCITA COMO POSTCINEMATICOS METIDOS LA ESTAUROLITA INTERCRECIMIENTO LA TURMALINA SE ENCUENTRA ZONADA. LA CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA-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: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: UG | Nº MUESTRA: 0214 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BASAL DEL MANTO DE BENAMARGOSA (UNIDAD)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE COLORES OSCUROS-ROJIZOS COMUNES-

CUISTOSIDAD PRINCIPAL METAMORFISMO

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO, MENA OPACOS, TURMALINA, APATITO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE PRESENTA EN BLASTOS HELICITICOS MUY PEQUEÑOS CON INCLUSIONES GRAFITOSAS PRINCIPALMENTE LA BIOTITA SIMPLEMATICA SE ALTERA A CLORITA. LA TURMALINA ESTA DE MODO ACCIDENTAL

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1544	AD	UG	0215	T	MALAGA	J. ELORZA	03/17/J

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE BENAMOCARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA-GRANDE CON NIDOS OSCUROS Y UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

EDAD:

PALEOZOICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, PRASIOCLASA, AND ALUCITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, MENA, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ALTERNANCIA DE LECHOS LEUCOCRATICOS Y MELANOCRATICOS + ER GRAMATE APARECE COMO PRE ALTERADO + LA ANDALUCITA POSTCINEMATICA CON BORDES METOS LA ESTAUROLITA ES CASA INTER?+

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA-GRAMITO

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 [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1544	AD	VG	0216	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 75

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 20) | LATITUD (21 – 23 – 25 – 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS CLAROS CON UNA CRISTALINIDAD PEQUEÑA.

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA LEMTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA MENA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, PRACTICAMENTE ALBITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EN LA PREPARACION SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES. EL CUARZO APARECE EN GRAN ABUNDANCIA TANTO PRE-SIN Y POSTCINEMATICO. LA TURMALINA SE MUESTRA ZONADA. PUEDE EXISTIR INDICIOS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITH CON CLORITA-BIOTITA

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 → DE (53 – 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADUG	02	17	T	MALAGA	J. ERGUERA	03/11/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAXALOMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS GRISES CON OJOS ESQUISTOSIDAD-
OBSCURA

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PERMO - WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES META Y UNA ALTER-
NANCIA DE LECHOS LEUCOCRATICOS Y MELANOCRATICOS
LA MENA OPACA SE MUESTRA COMO BASTONES PEQUEÑOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITA CON CLORITA-MICA BLANCA

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 [OE] (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:
1044	AD	UG	0219	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MENAS OPACAS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION MUESTRA LECHOS ALTERNANTES CUARZOSOS Y MICACEOS MICROPLEGADOS-I EL GRANATE PREALTERADO Y PARCIALMENTE PSEUDOMORFIZADO LA TURMALINA ROTA DEFORMADA CON BLASTOS HIPIDIOMORFICOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE-ANDALUCITA

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. [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1844 | AD | UG | 0220 | T | MALAGA | J. ELORZA | 03/11/75

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRISES-ROJIZOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA-BAJA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO MICROPLEGADA ~~GOR~~

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, MENA OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LEVE

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA SE PRESENTA COMO SIN Y POSTCINEMATICA LA CLORITA POR ALTERACION DE LA BIOTITA; LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA COMO PRE-EL GRANATE ALTERADO PARCIALMENTE PSEUDOMORFIZADO PRECINEMATICO-LA TURMALINA ZONADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADUG	02	21	T	MALAGA	J. ELORZA	03/12/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS CLAROS DE CRISTALINIDAD BAJA CON LECHOS MICROPLEGADOS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, EPIDOTA, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE ENCUENTRA EN UNA GRAN CANTIDAD ASI COMO MUSCOVITA BLANCA QUE ES SINCINEMATICA PRINCIPALMENTE; LA PLAGIOCLASA ABUNDANTE INTERN? LA TURMALINA MUY ESCASA ZONADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLORITA BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1944	ADUG	02	222	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/83

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE COLOR GRIS CLARO CON LENTEJAS MICROPLEGADOS Y CRISTALINIDAD BASA

EDAD: PERMICO - WESTFALIENSE

PERMO-WESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO MICROPLEGADA LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, ~~MENA~~ OPACOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO METAMORFISMO

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA SE PRESENTA EN GRAN CANTIDAD MICROPLEGADA SINCINEMATICA LA CLORITA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA. EL CUARZO ES ABUNDANTE Y PRINCIPALMENTE ES SINCINEMATICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA-CLORITA

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 — [DE] 53–55 — [1] 60

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): 1844 A DUG 0223 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/12/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICHESQUISTOS DE TONOS ROJIZOS-CLAROS DE UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR ENTRECRUZADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE COMO INTERCRECIMIENTOS CON INCLUSIONES DE GRAFITO. EL GRANATE PRESENTA PSEUDOMORFOSIS DE CASI COMPLETAMENTE POR BIOTITA MICA BLANCA Y CUARZO. LA ANDALUCITA SE MUESTRA COMO POSTCRECIMIENTOS CON BORDES METOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA-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: DE (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADV	60	224	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS MAS LEUCOCRATICOS CON UNA CRISTALINIDAD GRANDE

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, CLORITA, ESTAUROLITA, MENA OPACA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

FIBROLITA TURMALINA APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA MUY CORROIDA ESQUELETAL ¿METER? LA ANDALUCITA POSTCINEMATICA HELICITICA EN ACASI OVOIDES TIENE UN NUCLEO DE ESTAUROLITA ANTIGUA-GRANATE ESQUELETAL PSEUDOMORFIZADO POR BIOTITA Y CUARZO LA TURMALINA ZONADA Y RECRECIDA.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA

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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADVG	02	25	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS GRISES-ROJIZOS CON UNA CRIST

ALINIDAD MEDIA

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, APATITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE MUESTRA COMO PORFIDO CON UNA S INTERNA DIFERENTE DE LA S EXTERNA LA ESTAUROLITA HETEROBLASTICA DISMORFICA POSTCINEMATICA APARECE SOBRE UN FONDO MICACEO CON UNAS SECCIONES MUY METAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 (53–55): DE; F.- POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0226 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS GRISES ROJIZOS CON BLASTOS VISIBLES DE GRANATE + CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S S3 SR SSR P SP SSP; 31 38 39)

CODIGO EDAD INFORME (S S3 SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, ~~MENAS~~ OP

ACCESORIOS: ~~OS~~ ESTAUROLITA

ACCESORIOS: NORMALMA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECE EN LA PREPARACION UNOS LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO Y MICACEOS + EL GRANATE SE PRESENTA COMO PRE RIOTO Y ALTERADO Y CON UNA S INTERNA DIFERENTE A LA S EXTERNA - LA ESTAUROLITA APARECE COMO HELICITICA IDIOMORFICA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON GRANATE Y 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: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADUG		0225	T	MALAGA	J. ELORZA	10/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MALAGUIDE-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y TONOS PLATEADOS CON TINCIONES ROJIZAS

EDAD:

SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA DE OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, CIRCON, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA MUY ESCASA. LA CLORITA APARECE PRINCIPALMENTE POR ALTERACION DE LA BIOTITA O BIEN RELLENANDO EN FRACTURAS. LA ANDALUCITA MUY ALTERADA SE MUESTRIA COMO SUBCINEMATICA-RATADA.

CLASIFICACION:

FILITA, ESQUISTOSA CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: DE (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AD | UG | 0232 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LEYRA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS-OSCUROS CON UNA INDICACION DE CRISTALINIDAD.

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA: 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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

FIBROLITA, TURMALINA, OXIDO-DE HIERRO, APATITO, CIRCO NORUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA POST EN GRANDES BLASTOS ALTERADOS

LA FIBROLITA APARECE EN PEQUEÑAS CANTIDADES EN CUARZO Y BIOTITA - LA CLORITA TIENE MASAS DE RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA

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: DE (53–55); 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 5	4 5	7	9	13 14			
1 8	4 4	A D	V G	0 2 3 3	T	MALAGA	J. ELORZA	0 3 1 1 7 5

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAVALUNGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS DE UNA CRISTALINIDAD ALTA - CON BLASTOS VISIBLES

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, CLORITA, ESTAUROLITA, FIBROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

HAY ESTAUROLITA APARECE COMO PRE (INTER) COMINCLUSIONES DE GRAFITO - LA ANDALUCITA CON TEXTURA POST Y CON NUCLEOS DE ESTAUROLITA - LA FIBROLITA ESCASA CON LA BIOTITA Y EL CUARZO - LA CLORITA COMO RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA

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 E] (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:
1844	AD	VG	0234	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSO RODEANDO NUDOS DE TONOS ROJIZOS DE UNA CRISTALINIDAD MEDIA ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 32 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, AND

ALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA MENA, OPACOS, KIDS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA EN UNA PROPORCION GRANDE

ALTERADO PSEUDOMORFIZADO PRECON UNA SINTERNA DI-

FERENTE DE LA SEXTERNA QUE LO RODEA LA ANDALUCITA

COMO POSTIX LA ESTAUROLITA INTERCINEMATICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D E (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (7-8)	REC. (9-12)	Nº MUESTRA	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0235	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESTO-CUARCITICO DE TONOS OSCUROS COMLIGEROS

OXIDOS TEÑIDOS - CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, GRAMATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, MENA OPACA, GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA APARECE MUY ESCASA HELICITICA EL GRANATE EN BLASTOS GRANDES PRECINEMATICOS ROTOS Y AGRIETADOS EN LOS BORDES LA CLORITA SE PRESENTA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA Y COMO MASAS DE RUTILO EN MICA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA (CUARCITICO)

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. [DE] (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0236	T	MALAGA	J. LERÍA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS ROJIZOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA ALTA

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-MEDIO LEPIDOLAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, ÓXIDOS DE HIERRO, APATITO, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA APARECE ZONADA. LA ESTAUROLITA INTERSERTAL GRANATE EN LA MAYORIA DE LOS CASOS ALTERADO CON FRACTURAS PRE-CLORITA CON RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON ESTAUROLITA

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. [DE] 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:
1844	AD	VG	0237	T	MALAGA	J. LEYRIA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS CON MICROALIGUES Y UNA CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, AND ALUCITA, ESTAUROLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA, APATITO, TURMALINA, OXIDO DE HIERRO, APATITO, CLORITA CON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE COMO PRECIMEMATICO CON UNA SIMTERIA DIFERENTE DE LA SEXTERNA - LA ESTAUROLITA SE DIAMACLADA CON INCLUSIONES DE GRAFITO (INTERNA) LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA COMO PISTICIMEMATICA.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

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 [DE] 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: 1844 ADVG 0238 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ERÓRA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS-OSCUROS DE UNA CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: MENA OPACA, GRAFITO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE PRESENTA MACLADA POST-? HELICITICA-LA TURMALINA APARECE ZONADA EN PEQUEÑOS BLASTOS LA CLORITA PROVIENE PRINCIPALMENTE POR ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1847 (1–4) | EMP.: A (5) | REC.: DUG (6–8) | Nº MUESTRA: 0239 (9–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSA CON TONOS ROJOS-OSCUROS CON DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP: 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE MUESTRA MUY PEQUEÑA HEMICITICA EN GRANATE ALTERADO POSTCINSIGNOS DE PSEUDOMORFIZACION; SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES CLARAMENTE-

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ESTAUROLITA

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: DE; F.– POLIMETAMORFICO

60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0240	T	MALAGA	J. LEGORZA	03 11 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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS ROJIZOS-OSCUROS CON LECHOS ALTERNANTES

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE MUESTRA COMO HELICITICA MUY ABUNDANTE. EL GRANATE SE ENCUENTRA ALTERADO Y PSEUDOMORFIZADO SIENDO PRECINEMATICO. LA TURMALINA SE MUESTRA EN PEQUEÑOS BLASTOS ZONADOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

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. [DE] 53–55 [1] 80

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)
1844	ADV	G02	41	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03 11 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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS ROJOS OSCUROS CON UNA CAIS TA LIMINOSIDAD ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-MEDIO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, CLORITA, ESTAUROLITA, GRAMATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE MUESTRA COMO INTERCINEMATICA CON INCLUSIONES DE GRAFITO. LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA EN GRANDES BLASTOS POSTCINEMATICOS. EL GRAMATE SE PRESENTA COMO PREROTO Y ALTERADO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1844	AD	VG	0242	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CON LECHOS ALTERNANTES DE TONOS RUNI-ZOS CON BLASTOS DE GRANATE VISTOS A SIMPLE VISTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO CON BLASTOS GRANDES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, MENAPACOS, GRAFITO, CLORITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDO Fe-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRAMATE SE ENCUENTRA ALTERADO PSEUDOMORFIZADO PRECINEMATICO LA TURMALINA EN PEQUEÑOS BLASTOS ZONADA - EL TAMAÑO DE GRANO ES EQUIDIMENSIONAL CON GRANDES CANTIDADES DE GRAFITO Y MENAPACA

CLASIFICACION: GRANATIFERA, CUARCITA MICACEA — FELDESPATICA

CUARCITA CON GRAMATE

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 E (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:
1844	AD	VG	0243	T	MALAGA	J. ELORZA	03/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS GRISES CON MECHAS MICROPLEGADOS

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, PLAGIOCLASA, CLORITA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MENA OPACA SIGUE LAS TRAZAS DEL MICROPLEGADO

EL GRANATE ALTERADO PSEUDOMORFIZADO CON MENA OPACA

BIOTITA CLORITA SIENDO PRECINEMATICO LA ANDALUCITA

SE ENCUENTRA COMO POSTCINEMATICA HELICITICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE 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 [DE] (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:
1844	AD	VG	0244	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/83

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJOS Y OSCUROS TENIDOS POR OXIDOS COMO CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENAS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA HELICITICA (INTERCRECIMIENTO) LA ANDALUCITA SE PRESENTA POSCINEMATICA CON BORDES NETOS. LA TURMALINA EN PEQUEÑOS BLASTOS ZONADA. LA MICA BLANCA Y BIOTITA SE PRESENTAN PRINCIPALMENTE SINCINEMATICAS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0245	ST	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1) (29 30)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYARONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS GRISES-OSCUROS CON UN COMPO-
NENTE CUARCITICO-IMPORTANTE

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 36) | CODIGO EDAD INFORME (39 41 46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-MEDIO-LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, CLO-
RITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MENA, PIRITA, TURMALINA, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA COMO PECILIMATICO CON UNA
SI INTERNA DIFERENTE DE UNA SI EXTERNA. LA ESTAUROLI-
TA HELICITICA INTERCINEMATICA. LA CLORITA DE LA AL-
TERACION DE LA BIOTITA CON RUTILO EN MACLA DE LA
SAGENITA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO

MICAESQUISTO, CUARCITICO 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 [DE] (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:
1844	ADUG		0246	T	MALAGA	J. LERDA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSA CON NODULOS OSCUROS-ROJIZOS CON UNA FRACTURACION GRANDE EN LA ROCA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA Y FRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA, OPACOS, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA Y LA MICA BLANCA APARECEN PRINCIPALMENTE COMO SIN Y EN PEQUEÑA CANTIDAD FORMO POST.- EL GRANATE SE ENCUENTRA EN TEXTURA ATOLON PSEUDOMORFIZADO EN MICA BLANCA BIOTITA Y CLORITA - LA ANDALUCITA ROTA MUY DESORDENADA CORROIDA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE 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: D E T (53–55); 1 (60)

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:
1844	AD	VG	0247	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCOESQUISTO DE TONOS GRISES-VERDOSOS CON UNA CRI

STALINIDAD BAJA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, ~~MENA~~ OPACOS, CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-LEVE

OBSERVACIONES:

PREPARACION DE MUY BAJO METAMORFISMO EN RELACION A SU CONTEXTO CON UNA GRAN CANTIDAD DE CALCITA-XENOMORFICA-LA MICA BLANCA MUY ESCASA

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [DE] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): UG | Nº MUESTRA (9–12): 0248 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LERÓRA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE BAJA-MEDIA DEL MANTO DE SAX-ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICACESQUISTOS OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD BUENA Y BLASTOS VISIBLES DE M. DE METAMORFISMO

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO-FINO; LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

FIBROLITA, CLORITA, TURMALINA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA COMO PORFIDO EN ALGUNAS SECCIONES EN TEXTURA ATOLONI LA ESTAUROLITA COMO PRE (INTER) LA CLORITA POR ALTERACION DE LA BIOTITA CON RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON FIBROLITA 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: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 ADVG 0249 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03 11 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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO DE UNA CRISTALINIDAD MEDIA Y CON BLASTOS DE MINERALES METAMORFICOS VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACOS, ANDALUCITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA COMO ESTOMOSA POST-LA TURMALINA ZONADA CON BLASTOS PEQUEÑOS EN LA PREPARACION SE APRECIAN LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO Y MICAS QUE ESTAN TAMBIEN EN OCASIONES MICROPLEGADAS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON BIOTITA 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0250 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PIRITE MEDIA DEL MANTO DE SAYAZONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON LECHOS ALTERNANTES DE TURMALINA Y OJOS CURSOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, CLORITA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ~~MENA~~ OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

EDICA~~R~~/

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA APARECE COMO HELICITICA CON BORDES NETOS POSTCINEMATICAS EL GRANATE COMO PRECINEMATICO ALTERADO Y ROTO LA BIOTITA APARECE PRINCIPALMENTE COMO SIN AUNQUE TIENE BLASTOS PRE Y POST

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON GRANATE 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: DE (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:
1844	AD	VG	025	IT	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSO OSCURO DE TONOS PARDUZCOS - CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, MENA OPACOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE PRESENTA EN CRISTALES PEQUEÑOS CORROIDOS DIFICILES DE DETERMINAR - EL CUARZO MUY ABUNDANTE PRINCIPALMENTE SINCINEMATICO - EN LA PREPARACION SE APRECIAN LECHOS ALTERNANTES LEUCO X MELANOCRATICOS

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON ESTAUROLITA

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: DE

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:
1844	ADUG	02	52	T	MALAGA	J. ELORZA	03 12 85

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON NODULOS CLAROS-CUARCITICOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA-BAJA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, CALCITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA SE PRESENTA EN MASAS AMEBOIDES CURROIDAS LA CALCITA EN RELLENO DE FRACTURAS IRREGULARES LA BIOTITA TAMBIEN SE ENCUENTRA COMO SIN Y ALTERADA A CLORITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA CLORITA

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. [DE] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1844	ADV	G	02 53	T
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 05/11/85

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SALVALEON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS CON UN GRANO FINO.

Y CRISTALINIDAD MEDIA.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO LENTICULAR MICROPLEGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, ~~MENA~~ OPACOS, TURMALINA, ESTAUROLITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA EN BLASTOS ALARGADOS QUE SIGUEN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. EL GRANATE SE PRESENTA ALTERADO COMO PRECIPITADO. LA ESTAUROLITA EN BLASTOS MUY PEQUEÑOS HELICITICOS DIFICILES DE DIAGNOSTICAR

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA-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. [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1844 | EMP. (6-7): AD | REC. (8-9): VG | Nº MUESTRA (10-13): 0254 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS PARDOS Y ROJIZOS CON BLASTOS DE GRANATE VISIBLES Y UN MICROPLEGADO METO

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, ANDALUCITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE MUESTRA CORROIDO PSEUDOMORFIZADO EN GRANULOS CON BIOTITA CUARZO-LA ANDALUCITA ES CASI PSEUDOMORFICA LA TURMALINA ZONADA

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON GRAMATE Y 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: DE (53-55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0255	T	MALAGA	J. ERØRIZA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA-ALTA DEL MANTØ DE JABALØNGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTØ DE TØNØS PARDØS Y CLARØS CØN DØS ESQUISTØSIDADES VISIBLES.

EDAD: PALEØZØICØ

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTØSA DE GRANØ FINØ LEPIDØLEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA, MICA-BLANCA, CLØRITA, METAMØRFICØS, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITØ

GRADO DE ALTERACION:

ESCASØ

OBSERVACIONES:

EL CUARZØ SE MUESTRA PØLIGØNAL CØN PUNTØS TRIPLES. LA ANDALUCITA ESPONJØSA PØSTCINEMATICA SØBRE IMPUESTA A LAS MICAS. APARECEN DØS ESQUISTØSIDADES METAMØRFICAS EN LA PREPARACIØN.

CLASIFICACION: MICAESQUISTØ CØN BIØTITA-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: [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1044	AD	VG	0256	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL Macizo DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS PARDOS Y ROJIZOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

ER GRANATE SE MUESTRA COMO PREALTERADO Y PSEUDOMORFIZADO PRINCIPALMENTE POR ER CUARZO. LA ANDALUCITA SE MUESTRA COMO HELICITICA DE BORDES NETOS LA ESTAUROLITA MUY ESCASA HELICITICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: Y (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL: DE (53–55); F.— POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	ADUG		0257	T	MALAGA	J. LEYRADA	03/11/75

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:

PARTE ALTA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICOS DE TONOS CLAROS Y VERDOSOS

S.-

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MENA OPACA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, ANDALUCITA?

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION MUESTRA DOS ESQUISTOSIDADES METAMORFICAS DIFERENCIADAS. SE MUESTRAN LECHOS ALTERNANTES LEUCO Y MELANOCRATOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO CON BIOTITA-CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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 8 4 4	A D	V G	0 2 5 8	T
1	5	7	9	13 14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO PEQUEÑOS OJOS CUARZOS Y RODIZOS COMPLETAMENTE ALTERADOS.

EDAD: PALEOZOICO (29)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO MICRODELEGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, MENA OPACA, ANDALUCITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE PRESENTA COMO SIN Y POSTCINEMATICAS LA ANDALUCITA APARECE COMO POST ESPONJOSA - LA CLORITA SE ENCUENTRA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA Y CON RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA - EL GRAMATE SE MUESTRA COMO PREALTERADOS EN LECHOS ESPECIFICOS -

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE-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 (53 55): DE; F.- POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: ADUG | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 59 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS Y OSCUROS EN MUCHOS MICROPLEGADOS

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PEZGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, CLORITA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ~~MENA~~ OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE ALTERADO A AMEBOIDE SE LE CONSIDERA PRECINEMATICO; LA ESTAUROLITA ESCASA HELICITICA SE LE PUEDE CONSIDERAR INTER LA ANDALUCITA APARECE COMO GRANDES BLASTOS HELICITICA POSTCINEMATICA - EXISTEN LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO Y MICAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (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:
1844	AD	VG	0260	T	MALAGA	J. ELORZA	03/12/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS Y REVIESTOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: CLORITA, ~~MENA~~ OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITA

GRADO DE ALTERACION: BASICAS

OBSERVACIONES: EL GRANATE SE MUESTRA COMO PRECIMENATICO ALTERADO Y PSEUDOMORFIZADO A LA ANDALUCITA SE MUESTRA HELICITICA CON BORDES NO NETOS ESPONJOSA. LA ESTAUROLITA SE MUESTRA IDIOMORFICA CON BORDES NETOS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

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. [DE] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1849	AD	VG	0261	T	MALAGA	J. ELORZA	03 11 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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS Y OSCUROS APARECEN DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO CON LECHOS ALTERNANTES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MEMA PACOS, ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE MUESTRA COMO POSTCINEMATICA EN MASAS GRANDES MASAS EL GRANATE SE ENCUENTRA COMO PRE ALTERADA Y PSEUDOMORFIZADA LA ESTAUROLITA DEL GRANO PEQUEÑO HELICITICA - LA BIOTITA SE PRESENTA COMO SIN Y COMO PRECINEMATICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE

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:
1844	AD	UG	026	ZT	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MACIZO DE JAVALAMGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS CON MANCHAS ALTERNAN-
TES - INDICE DE CRISTALINIDAD - MEDIO - FINO

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, AND
ALUCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, ESTAUROLITA, OXIDO - DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE PRESENTA COMO PRECIMEMATICA - COMO SIN
Y COMO POSTEN LA ALTERACION DEL GRANATE. EL GRANA
TE SE PRESENTA COMO PRE ALTERADO PSEUDOMORFIZADO
A MENA OPACA BIOTITA CLORITA; LA ANDALUCITA SE PRE-
SENTA COMO HELICITICA ESPONJOSA POST-

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

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: DE (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AOV | G | 0263 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MACIZO DE SAXALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS OSCUROS CON BLASTOS DE MINERALES METAMORFICOS VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, CLORITA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, MENA OPACA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA ALTERADO PSEUDOMORFIZADO A BIOTITA CLORITA MICA BLANCA MENA OPACA Y CUARZO. LA ANDALUCITA APARECE HELICITICA POST. LA ESTAUROLITA TAMBIEN APARECE HELICITICA CON CRISTALES GRANDES RECRECIDOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1844 | EMP. (6-7): AD | REC. (8-9): VG | Nº MUESTRA (10-13): 0264 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS Y ROJIZOS QUE PRESENTA BLASTOS DE ANDALUCITA Y GRAMATE VISIBLES.

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, GRAMATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MENA OPACA, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE PRESENTA COMO SIN Y POST CINEMATICA LA MICA BLANCA APARECE COMO SIN Y POST. LA ANDALUCITA LLEGA A SER SINCINEMATICA CON LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE PASANDO A POST. LA PLAGIOCLASA PRE-ROTA ER GRAMATE APARECE PRE ALTERADO Y ROTO Y LA ESTAUROLITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO-PRE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

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: DE (53-55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	XD	UG	0265	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS CLAROS Y OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA.

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: **A** (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: **P** (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I R) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON KECHOS ALTERNANTES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCKASA, ANDALUCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA ALTERADO PSEUDOMORFIZADO A CUARZO BIOTITA CLORITA MICA BLANCA - LA ANDALUCITA MUY ABUNDANTE CON GRANDES BLASTOS POST-LA BIOTITA HA APARECIDO BIEN CON SIN PRINCIPALMENTE Y ESTA-MENTE CON PRE Y POST CINEMATICA DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y 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 (53) **DET** (55) **1** (60); F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADUG | 02 | 66 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS Y OSCUROS QUE TIENE EN UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–39): 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITO

ACCESORIOS:

CLORITA, MENA OPACA, GRAFITO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA Y LA MICA BLANCA SE MUESTRAN COMO SIN VICOMO POSTCINEMATICAS EL GRANATE SE DISTINGUE COMO PRE ALTERADO Y PSEUDOMORFIZADO LA ANDALUCITA APARECE COMO POSTCONBORDES NETOS LA ESTAUROLITA SE DISTINGUE COMO INTERCINEMATICA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	02677	T	MALAGA	J. ELORZA	03/12/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MICROPLEGADO CON TONOS LEUCOCRATICOS Y MELANOCRATICOS SENSIBLES

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA ENTRECRUZADA GRANOGRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, FIBROLITA, MENA, OPACOS, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

FELDES PATOPOTASICO [ORTOSA], GRANATE, CLORITA, APATITO, TITANITA (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN UNA GRAN CANTIDAD CON GRANDES BLASTOS RECRECIDOS. LA FIBROLITA SALE DE LA BIOTITA EN GRAN CANTIDAD Y PENETRA EN CUARZO. EL GRANATE SE PRESENTA COMO PRECURSOR EN ATOX UNA Y MEDIA LUNA. LA ESTAUROLITA COMO PRE-(INTER)

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GNEISICO CON FIBROLITA Y 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: DE (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:
1844	AD	VG	0268	T	MALAGA	J. ELORZA	03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA MICROPLEGADA ENTRECRUZADA DE GRANO GRUESA QUE MUESTRA LECHOS ALTERNANTES MICROPLEGADOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA RECRECIDA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, FIBROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, FELDESPATO + POTASICO [ORTOSA], TITANITA, CLORITA, GRANATE, APATITO, CIRCON +

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA FIBROLITA ABUNDANTE SE ENCUENTRA EN LA BIOTITA Y EN EL CUARZO. EL FELDESPATO POTASICO MUY ESCASO XENOMORFO. LA ESTAUROLITA COMO PRESOS QUEDAN RESTOS. EL CIRCON SE PRESENTA EN LA BIOTITA CON HALOS DE ALTERACION

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GNEISICO CON FIBROLITA 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 [DE] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	V	G0269	T	MALAGA	J. LEZORZA	03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE BLASTOS GRANDES FELDESPATICOS CON LECHOS MICACEOS.

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I E) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA CON GRANDES BLASTOS FELDESPATICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA [ORTOSA], PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, FIBROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, MENA OPACA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

UNA GRAN CANTIDAD DE FELDESPATO PLAGIOCLASA (ORTOSA) LA PLAGIOCLASA CON TEXTURA MIRMEQUITICA EN LOS BORDES LA ANDALUCITA MUY ALTERADA EN RESTOS PEQUEÑOS ER GRANATE RESTO ALTERADO ANTIGUO

CLASIFICACION: MIGMATITICO, GNEIS ALUMINICO

GNEIS CON FIBROLITA (MIGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D E (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: UG | Nº MUESTRA: 0270 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE GRANDES BLASTOS FELDESPATICOS CON LECHOS MUY APRETADOS DE MICAS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 38 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I E) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GEISICA RECRECIDA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

FIBROLITA, MENA OPACA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO MUY ABUNDANTE – LA ANDALUCITA MUY CORROIDA DISEMINADA EN GRANOS SUELTOS EL GRANATE ANTIGUO ROTO CORROIDO EN ZIRCON EN LA BIOTITA EL APATITO INCLUIDO EN EL FELDESPATO POTASICO Y MASAS GRANDES XENOMORFICAS TAMBIEN APARECEN

CLASIFICACION: NEIS ALUMINICO

GNEIS CON FIBROLITA

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: DE (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	VG	0271	T	MALAGA	J. ETL/RZA	03/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISS CON UNA ESQUISTOSIDAD GROSERA CON JUNTAS LENTICULARES

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA CON UN TAMAÑO DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

DEBIDO AL TAMAÑO DE GRANO ES POCO REPRESENTATIVA LA MINERALOGIA QUE APARECE PUES POR EJEMPLO EN EL CAMPO APARECE DISTENA VISIBLE DE VISU MIENTRAS QUE EN LA PREPARACION NO APARECE Y EL GRANATE APARECE COMO TEXTURA EN ATOLON ALTERADO. LA ANDALUCITA MUY ALTERADA EN GRANDES BLASTOS

CLASIFICACION: NEIS ALUMINICO,

GNEIS CON GRANATE Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D][E] (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: 1844 | ADV | G0272 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LERÍA

FECHA: 03/11/78

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON LECHOS ALTERNANTES CON MICROPLEGADOS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO — INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA CON UNA ESQUISTOSIDAD NO CONTINUA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACA, APATITO, CLORITA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

GRAN PERDIDA DE FELDESPATOS POTASICO Y PLAGIOCLASA. LA ANDALUCITA MUY ALTERADA A MICAS Y GRANATE SE PRESENTA COMO PRE-ALTERADO - LA PREPARACION DEBIDO AL SU TAMAÑO DE GRANO GRANDE NO ES REPRESENTATIVA PUES DE USU APARECEN OTROS MINERALES COMO LA CLORITA

CLASIFICACION: NEIS GRANATIFERO, ~~MICASQUIST~~ GNEIS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DE

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	Ab	V	G0273	T	MALAGA	J. ELVIRA	03/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE ~~[illegible]~~ ASAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE GRANO MEDIO CON LECHOS ALTERNANTES RELICO Y MELANOCRATICOS

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA-GNEISICA-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, [illegible] OPACOS

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA ABUNDANTE CON TEXTURA MIRMEQUITICA EN LOS BORDES EN CONTACTO CON EL FELD ESPATO POTASICO LA TURMALINA EN BLASTOS GRANDES EN QUELETAL LA ANDALUCITA ALTERADA EN GRANOS SUELTOS LA BIOTITA DEFORMADA.

CLASIFICACION: GNEIS GRANATIFERO-RABACHO

GNEIS CON GRANATE-ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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: 1844 | AD | U | G0274 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 03/11/75

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:

PARTE ALTA (INTERCALACION) DEL MANTO DE LA HERRADURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJIZOS Y CLAROS CON UN GRADO DE FRACTURACION DE CUARZO

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PALEOZOICO PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, GRANATE, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO - MEDIO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE ENCUENTRA EN UNA PROPORCION ADECUADA ALTA SIGUE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPALMENTE LA EPIDOTA SIGUE LA ESQUISTOSIDAD EL GRANATE APARECE PSEUDOMORFIZADO A MENA OPACA Y CUARZO LA TURMALINA CON MOSTRADO

CLASIFICACION: CUARZOMICASQUISTO NICACEO

MICAESQUISTO, CUARCITA 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: DE (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:
1844	ADV	G	027	ST	MALAGA	J. ERCILLA	03/11/75

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:

PARTE BAJA DE LA U. DE LAS ALBERQUILLAS (M. SALOBREÑA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO DE TONOS ROJIZO-OSCUROS CON LECHOS ALTERNANTES

EDAD: ~~INFERIOR~~ PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSF) (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

ESQUISTOSA DE GRANO FINO MICROPLEGADA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

HUBROLITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO CONSOLIDO-METIDO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE PSEUDOMORFIZADO POR PRECIPITACION DE MICA BLANCA ANDALUCITA EN RETAZOS AKARGADOS POST? LA ESTAUROLITA EN RESTOS RETROMORFIZADOS PRE (ANTER?) Y LA HUBROLITA MUY ESCASA EN CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 (53–55): DE; F.– POLIMETAMORFICO; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1844 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): UG | Nº MUESTRA (9–12): 0276 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LERCHUNDI

FECHA: 10/11/87

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BASAL DE LA UNIDAD DE LAS ALBERQUILLAS (MARE SALVORIENTA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE TONOS OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD ALTA-MEDIA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA NO MUY NETA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CALCITA, ESFENA, CLORITA, MENA OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA CALCITA EN FRACTURAS RELLENANDO GRANOS Y EN MASAS AMEBOIDES LA CLORITA ALTERACION DE LA HORNBLENDA EL APATITO EN GRANDES MASAS REDONDEADAS - EL ANFIBOL EN MASAS IRREGULARES CORROIDAS - HAY UNA GRADUAL PROPORCION DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA ANFIBOLICA

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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1944	AD	UG	0277	T	MALAGA	J. LEYRIZA	10/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE LAS ALBERQUILLAS (M DE SALOBREÑA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE TONOS OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA-

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 35 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ES QUISTOSA NO MUY NETA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CALCITA, ESFENA, CLORITA, MENA OPACAS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA GRAN PROPORCION DE CUARZO EN LA PREPARACION Y RESTOS DE UN ANFIBOL (HORNBLENDA) QUE SE ALTERA FRECUENTEMENTE A CLORITA - APARECE UN FELDESPATO POTASICO EN MASAS XENOMORFICAS - Y UNA APATITO EN FORMAS REDONDEADAS

CLASIFICACION: CUARCITA ESQUISTOSA CON ANFIBOL (HORNBLENDA) ANFIBOLICA

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 E (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1844 | EMP. (5-6): AD | REC. (7-8): VG | Nº MUESTRA (9-12): 0275 | TA (13-14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/11/75

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:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE LAS ALBERQUILLAS (MANTO DE SALOBREÑA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO DE TONOS OSCUROS DE UNA CRISTALINIDAD ALTA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR MICROLEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, BIOTITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, MENA OPACA, GRAFITO, FIBROLITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA SE PRESENTA MUY ABUNDANTE COMO HELICITICA CON INCLUSIONES DE GRAFITO E INTERCRECIMIENTOS CON GRANATE ALTERADO PSEUDOMORFIZADO COMO PRETANDALUCITA MUY CORROIDA EN GRANOS SUELTOS. LA FIBROLITA MUY ESCASA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON FIBROLITA

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: DE (53-55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1844 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0279 | TA: T (1–4: 1844; 5–6: AD; 7–8: VG; 9–12: 0279; 13–14: T)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/11/75

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA VERTIENTE DE LAS ALBERQUILLAS (MANTO DE SALOBREÑA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD ALTA-MEDIA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, FIBROLITA, APATITO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE MUESTRA COMO HELICITICA POSTTECTONICA. EL GRANATE SE ENCUENTRA COMO PRE ALTERADO Y PSEUDOMORFIZADO. LA ESTAUROLITA SE ENCUENTRA COMO INTERCALADA. LA FIBROLITA MUY ESCASA EN CUARZO-BIOTITA-LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA COMO SINCINEMATICA A PRE-

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA Y 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 (53–55: DE); F.- POLIMETAMORFICO (80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	UG	0280	T	MALAGA	J. ELORZA	10/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SALOBREÑA (UNIDAD DE KARS ALBERQUILLAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CON TONOS OSCUROS COMUNA CRISTALINIDAD ALTA

EDAD: PALEOZOICO ANTIGUO (INFERIOR)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA BLANCA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, FIBROLITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE EN GRANDES BLASTOS SIN-PRE-EZ GRANATE COMO PRE PSEUDOMORFIZADO LA ESTAUROLITA SE MUESTRA COMO HELICITICA (INTER) LA ANDALUCITA SE PRESENTA COMO HELICITICA POSTCINEMATICA Y LA FIBROLITA MUY ESCASA EN CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA-FIBROLITA

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 [DE] (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 4 4	A D	V G	0 2 8	1 T
1 5	7	9	13	14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LEYRIZA

FECHA: 10/11/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE LAS ALBERQUILLAS (M. DE SALOBREÑA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO DE TONOS OSCUROS - AUNQUE SE MUESTRAN CLARAS EN SECCION FRESCA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

DISTEMA, TURMALINA, ~~EMA~~, OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO +

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA COMO PRETRADEADA PARA PARTE ASI BLASTOS LA BIOTITA Y MICA BLANCA EN GRAN MANERA COMO SINCINEMATICAS ER GRANATE PRE ALTERADO Y PSEUDOMORFIZADO A CUARZO PRINCIPALMENTE CON UNA SIMETRIA DIFERENTE A LA SEXTERNA QUE LO ENGLOBA LA DISTEMA MUY ESCASA BLINDADA EN LA BIOTITA

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEA CUARCITA ESQUISTOSA CON DISTENA Y 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. [DE] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | ADUG | 0282 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 1 | 9 | 1 | 1 | 75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DE LA UNIDAD DE LOS ALBERQUILLAS (MANTO DE SALOBREÑA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE TONOS OSCUROS AUNQUE EN FRACTURA ES MAS CLARA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, MENA DE Fe

ACCESORIOS: CLORITA, TURMALINA, ANDALUCITA, DISTENA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ER GRANATE SE PRESENTA COMO PRECINEMATICO ALTERADO Y PSEUDOMORFIZADO - LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA COMO PORFIDO MUY ESCASA - LA TURMALINA ZONADA - KA CALCITA EN ER RELLENO DE FRACTURAS IRREGULARES - Y LA DISTENA MUY ESCASA BLINDADA

CLASIFICACION: MICACEA - FELDESPATICA

CUARCITA ESQUISTOSA CON DISTENA

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][E] (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:
1844	AD	VG	0283	T	MALAGA	J. ELORZA	10/11/75

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:

PARTE DEL MANTO DE SALOBREÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO CON TONOS ROJIZOS Y UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, MENAS OPACAS

ACCESORIOS:

TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE EN GRANDES BLASTOS PREFORMADOS POR UNOS DIVERSOS BRASTOS DE PLAGIOCLASA UNIDOS (SINEUSIS) LA BIOTITA Y PRINCIPALMENTE LA MICA BLANCA APARECE EN GRANDES BLASTOS PRE. + EL GRANATE SE MUESTRA COMO PRE Y POST EN GRANDES BLASTOS LA TURMALINA EN DOS GENERACIONES PRE Y POST Y POST.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICA - MICACEA, CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA ESQUISTOSA CON GRANATE

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. [DE] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1844	AD	U6	0284	T	MALAGA	J. LERÓRZA	11/11/75
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS OSCUROS Y ROJIZOS CON LECHOS ALTERNANTES DE CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA, PACO, CLORITA, TURMALINA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA COMO PRECINEMATICA LA ANDALUCITA COMO POST ALTERADA E INCLUSO PUEDE EMPEZAR SUSTRISTALIZACION SINCINEMATICAMENTE + LA ESTAUROLITA APARECE COMO INTERCINEMATICO + LA CLORITA SE MUESTRA COMO ALTERACION DE LA BIOTITA ACOMPAÑADO DE RUTILO EN MACLA DE LA SAGENITA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ANDALUCITA 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 [DE] (53 55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5 | 7–9 | 13–14): 1844 | ADU | G | 0285 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS OSCUROS Y BRILLOS DE UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEMTICULAR DE GRANO MEDIO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, TURMALINA, APATITO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA COMO PRESUMIBLEMENTE ACTUANDO LA ANDALUCITA HELICITICA CON BORDES NETOS Y CLEAVAGES DOBLADOS LA ESTAUROLITA POSIBLEMENTE INTERCRECIMIENTOS DE GRAFITO. LA TURMALINA ZONADA EN BASTOS MEDIOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1844 | EMP.: ADUG | REC.: 0286 | Nº MUESTRA: | TA: | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GALVEZ | FECHA: 10/11/75

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:

PARTE MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE TONOS GRISES Y ROJIZOS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO MICROLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, MENAPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA COMO PSEUDOMORFOSIS CON RESPECTO A LOS PLANOS DE CLEAVAGES DOBLADOS – LA ESTAUROLITA SE MUESTRA COMO PRE (INTER) CONTEMPORANEA DE GRAFITO EN GRANATE MUY ESCASO PSEUDOMORFIZADO

CLASIFICACION: MICAESQUISTO 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: DE (53–55); F.– POLIMETAMORFICO: 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:
1 8 4 4	A	D V	G 0 2 8 7	T	MALAGA	J. ERÓRIA	10 11 75
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE TONOS LEUCOCRATICOS CON BLASTOS APRECIABLES SIN UNA ORIENTACION MUY DEFINIDA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON BLASTOS BIMEROIDES SIN ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA; FELDES PATO-POTASICO [ORTOSA], CUARZO, MICA-BLANCA; BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ~~MENA~~ OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA RECRECIDA CON BORDES MIRMEQUITICOS EN EL FELD. POTASICO EN GRANDES BLASTOS - LA MICA BLANCA AGOBLADA Y LA MICA NEGRA (BIOTITA) SE ENCUENTRA EN MAS AS Y EN TEXTURA ENTRECRUZADA ER GRANATE ESCASO CON TEXTURA EN AUREOLA Y MEDIA LUNA - ER APATITO SE ENCUENTRA EN FINAS AGUJAS SOBRE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: ORTOGNEIS GRANITICO, CON DOS MICAS Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [DE] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 5 4 4	A D	U G	0 2 8	T	MALAGA	J. ELORZA	1 0 1 1 7 5
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE MEDIA-ALTA DERA UNIDAD DE LAS ALBERQUILLAS

(MANTO DE SALOBREÑA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS LEUCOCRATICO DOMINANDO LOS LECHOS LEUCOPERO

TIENEN TAMBIEN MELANOCRATOS EN BANDAS.

EDAD: TRIÁSICO – PALEOZOICO

TRIAS-PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA DE UNA HETEROMETRIA DE GRANO GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, ~~METAL~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ER FELDESPATO POTASICO (ORTOSA) SE ENCUENTRAN EN GRANDES BLASTOS DEFORMADOS - ER GRANATE ABUNDANTES EN GRANDES BLASTOS REDONDEADOS Y FRACTURADOS LA TURMALINA ULTIMA ANTIGUA REDONDEADA ZONADA Y FRACTURADA ER APATITO EN FINAS AGUJAS INCLUSA APARECE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GNEIS CON MICA BLANCA Y GRANATE, LEUCOCRATICO

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 E (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1849	AD	U6	0289	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/11/85

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:

PARTE ALTA - MEDIA DE LA UNIDAD DE LAS ALBERQUILLAS

~~UNIDAD~~ MANTO DE SALOBREÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS DE TONOS LEUCOCRATICOS CON UNA CRISTALINIDAD GRANDE

EDAD: TRIAS ~~ICO~~ - PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA CON UNA LIGERA ORIENTACION EN SUS BANDAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA ~~BLANCA~~ BLANCA, BIOTITA, ~~MENA~~ OPACOS

ACCESORIOS:

DISTENA, CLORITA, ESTEMA

GRADO DE ALTERACION:

~~ES CASI~~ S

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION LA FORMAN PRINCIPALMENTE LA PLAGIOCLASA, MACLADA, ZONADA Y EN BRAZOS DE UNA HETEROMETRIA GRANDE - LA BIOTITA PASA A MICA BLANCA EN OCASIONES

NES - UN ASPECTO MUY IMPORTANTE ES QUE NO APARECE EL FELDESPATO POTASICO EN LA PREPARACION

CLASIFICACION: ~~GNEIS~~ GNEISES CON DOS MICAS

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 → [DE] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–6): 1944 | EMP. (7–9): ADU | REC. (9–13): G0290 | Nº MUESTRA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELVIRA

FECHA: 10/11/75

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:

PARTE ALTA DE LA UNIDAD DE LAS ALBERQUILLAS (MANTO DEL SARDINERA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS DE TONOS CLAROS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA BAJA

EDAD: TRIAS

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, CALCITA, ~~HEMA~~ OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

POCO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CARCITA SE ENCUENTRA EN EL RELLENO DE FRACTURAS IRREGULARES LA CLORITA SE ENCUENTRA PORFIRADIOBLASTICA DE LA BIOTITA - LA TURMALINA APARECE FRACTURADA - LA MICA BLANCA Y BIOTITA SE ENCUENTRAN COMO SINCINEMATICAS PRINCIPALMENTE

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON BIOTITA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (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:
1844	AD	V	6-0291	T	MALAGA	J. ERZ ØRZA	10/11/75

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:

PARTE BAJA MEDIA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE JUNTAS REJILLOS - OS CURAS CON UNA CRIS
TALINIDAD MEDIA

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: [B] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO-LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, DISTENA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA COMO ESQUELETAL PSEUDOMORFI
ZADO A CUARZO CLORITA Y BIOTITA LA ESTAUROLITA CO-
MO INTER-CONINCLUSIONES DE GRAFITO LA TURMALINA
ZONADA Y CORROIDA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: [D E] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
1844	AD	VG	0292	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SALVALEON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ~~BA~~ CON TONOS OSCUROS-GRISES CON UNA CRISTALINIDAD ALTA

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON LECHOS ALTERNANTES.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, ~~METAL~~ OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA TURMALINA FIBROLITA APATITO OXIDOS DE HIERRO ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA Y MICA BLANCA APARECE PRINCIPALMENTE CON MOSAICO Y MAS ESCASA COMO POST-LA ANDALUCITA SE MUESTRA COMO POST CON BORDES METOSOMATICOS. EL GRANATE ALTERADO EN TEXTURA ATOLON Y MEDIA LUNA COMO PRE LA FIBROLITA MUY ESCASA EN LA BIOTITA E INCLUIDA EN CUARZO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA Y 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 — [DE] (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 8 4 4	A	D U G	0 2 9 3	T
1 — 4	5	7 — 8	9 — 12	13 14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. LERÓRIA

FECHA: 10 11 75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA-MEDIA DEL MONTE DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO DE TONOS ROJOS Y OSCUROS CON UNA CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA BIOTITA MICA-BLANCA, GRAMATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, CLORITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA Y LA MICA BLANCA SE MUESTRAN PRINCIPALMENTE COMO ISIMER GRANATE APARECE COMO PREPSEUDOMORFIZADO. LA ESTAUROLITA SE MUESTRA COMO INTERCRECIMIENTA. LA ANDALUCITA EN GRANDES BLASTOS HELICITICA POST.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 55): D E; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1849	AD	VG	0294	T
1	5	7	9	13 14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10 11 75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO DE TONOS ROJIZOS-CLAROS CON UNA CRISTALINIDAD ALTA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO-MEDIO, LENTICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, GRANATE, ESTAUROLITA, FIBROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

~~FRESCA~~

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE ENCUENTRA PSEUDOMORFIZADO POR LA ESTAUROLITA APARECE COMO INTERCRECIDO CON INCLUSIONES DE GRAFITO - LA FIBROLITA ESCASA EN BIOTITA Y CUARZO

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CUARCITICO CON FIBROLITA

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) DE; F.– POLIMETAMORFICO; (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1844 | AD | UG | 0295 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON LECHOS MAS O MENOS CUARCITICOS CON MUY CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

EDAD: PALEOZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA LENTICULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

FIBROLITA, CLORITA, TURMALINA, ~~METAL~~ OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO-MEDIO

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA COMO PRE Y PSEUDOMORFIZADO

LA ANDALUCITA SE ENCUENTRA HELICITICA ROTA-ASTI

LA ESTAUROLITA APARECE COMO INTER? CON INCLUSIONES DE GRAFITO LA FIBROLITA ESCASA EN BIOTITA Y CUARZO

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON FIBROLITA (SILLIMANITA)

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: DE (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:
1849	ADVG		0296	T	MALAGA	J. LERCHUNDI	10/11/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE BASAL DE LA Mª DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO-MIGMATITA DE LECHOS MELANOCRATICOS PRINCIPALMENTE Y LEUCOCRATICOS MICROPLEGADOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LENTICULAR MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, AND

ALUCITA GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA, APATITO, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA GRANATE APARECE COMO PREALTERADO - LA ESTAUROLITA MUY RESIDUAL CON BORDES IRREGULARES LA ANDALUCITA CON UNA ALTERACION MOTEADA CON BORDES XENOMORFOS IRREGULARES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1846 | EMP.: AD | REC.: VG | Nº MUESTRA: 0297 | TA: T (1–4, 5–7, 9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. ELORZA

FECHA: 10/11/75

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:

PARTE BAJA DEL MANTO DE SAYALONGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ROJIZO QUE ESTA INMEDIATAMENTE ENCIMA DE LOS GNEISES LEUCOCRATICOS

EDAD: INFERIOR

PALEOZOICO ANTIGUO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, FIBROLITA, MENAT OPACOS, ALTERACION GRAFITOSA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

LEVE-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA COMO PRECOMUNA SIN-TERMA DIFERENTE A LA EXTERNA LA BIOTITA APARECE COMO SIMPOSTER GRANATE ALTERADO CON BORDES DE HEMATITES METALICA + LA ANDALUCITA HELICITICA FOSILES IMPUESTA A MICAS LA ESTAUROLITA EN FORMA NUCLEO EN BLASTOS DE ANDALUCITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON FIBROLITA

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: DE (53–55); F. — POLIMETAMORFICO

1 (80)