INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1051

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IB | REC.: CE | Nº MUESTRA: 1601 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 05/03/74

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:

DIQUE CORTANTE A LOS ESQUISTOS-NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO GRANITICO DE GRANO MEDIO A FINO MUY OSCURO. ESQUEGRANULAR Y SIN NINGUNA TEXTURA VISIBLE.

NO GRABAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIGOCLASA (SAUSSURITA Y SERICITA), BIOTITA (CLORITA) Y CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, CIRCON, ESFENA Y ANFIBOL.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BAJO

OBSERVACIONES:

OLIGOCLASA HIPIDIOMORFA A IDIOMORFA, CORROSION ALTERACION MARIABLE. CRISTALES CORROIDOS NORMALIZAN EN EL NUCLEO Y ANZ EN LA PERIFERIA. GRAN DESARROLLO DEL MIRMEQUITAS. BIOTITA NO ORIENTADA. CUARZO CASI NINGUNO ESTE NCIAL. ANFIBOL MUY ESCASO

CLASIFICACION:

NEIS DE TEXTURA (MOBILIZADO GRANITO DE CUARZO DIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: RITICO

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: 1552

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBC	E	1047	T	MALAGA	A. PEREZ	05 03 74

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:

ROCA TOMADA EN EL PALEOZOICO, DEBAJO DEL PLIOCENO. EN PRINC. PUEDE SER MALAGUEÑO QUE ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE, ASPECTO CUARCITICO Y CON FINA LAMINACION NO DA REACCION CON EL CLH.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y CARBONATOS [¿SIDERITA?]

ACCESORIOS:

BIOTITA [INCIPIENTE] ¿CLORITA?, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO Y PEQUEÑAS SERICITAS ORIENTADOS, DETERMINANDO BANDAS MAS O MENOS RICAS EN UNO DE LOS DOS. CARBONATO EN CRISTALES INDIVIDUALES O EN AGREGANDOS BANDEADOS. GRANOS DE CUARZO REDONDEADOS DISEMINADOS EN TODA LA ROCA, RECORDANDO SU ASPECT. (ADEMAS DEL "DE LA MATRIZ) A LA MUESTRA

CLASIFICACION:

FILITA [¿METAVULCANITA?]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1645 1BCE 1047T MACAGA D. PEREZ 050374

1046.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1553

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1645	1	BC	E1048	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 05/03/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE ASPECTO CUARCITICO DEBAJO DEL PLIOCENO Y FORMANDO UN CRESTON A PARTIR DEL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE, GRANO MEDIO CON BANDEADO. DA UNA LIGERA REACCION CON EL CLH. PRESENTA PEQUEÑOS CUARZOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO Y OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA [INCIPIENTE], OPACOS, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

REORGANIZACION METAMORFICA DE LA MATRIZ.

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CUARZO DE ASPECTO IGNEO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, DE ALTA TEMPERATURA Y CON COMPOSICION DE ANDESINA. MATRIZ DE GRANO MUY FINO, REESTRUCTURADA, CON CIERTO BANDEADO EN ZONAS REPLEGADAS. METAMORFISMO REGIONAL, DE TIPO DE SUCUR. Y SISTEMAS MAS INTENSOS DEL MANTO MALAGUIDE.

CLASIFICACION:

FILITA (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1554

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	BCE		1060	T	HUELVA	A. PEREZ	29/03/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS NEGRAS MUY SATINADAS CON ESCASAS RECRISTALIZACIONES DE CUARZO. Y/O ESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA APIZARRADA, MUY NEGRA DE GRANO FINO Y FINAMENTE LAMINADA. LOS PLANOS TIENEN ASPECTO SATINADO.

NO GRAFITOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA [INCIPIENTE], CLORITA, GRAFITO, CUARZO, OPACOS, LA PATITO Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HICAS ORIENTADAS EN PEQUEÑAS LAMINAS QUE DETERMINAN LA FOLIACION. MOSCOVITA TAMBIEN EN PEQUEÑOS LECHOS LENTICULARES CON ORIENTACION DE LAS LAMINILLAS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1555

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1655 | 1 | BCE | 1 | 06 | 1 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/73

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:

ZONA FORMADA POR ROCAS ESQUISTOSAS ENTRE FILITAS Ø ESQUISTOS MUY HOMOGENEOS. SON ALGO MAS CLARAS QUE ANTER.

NO GRABAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CLARA GRISACEA ARILLENTA Y DE ASPECTO ØØ MUY ARENOSO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, GRAFITO, TURMALINA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS SUBREDONDEADOS DE SUBANGULOSOS Y PEQUEÑOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MATRIZ BANDEADA, CON ORIENTACION MUY METAMICA EN LECHOS MICACEOS.

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS CON PLAGIOCLASA METAGRAUWACA

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 80): D

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1556

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (5–7): B | REC. (7–9): CE | Nº MUESTRA (9–13): 1062 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (15–20): 290387

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:

ROCAS MAS COMPACTAS QUE LAS ANTERIORES PERO DENTRO DEL MISMO CONJUNTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CUARCITICO CON ESQUISTOSIDAD, DE COLOR Y CON PUNTEADO, POSIBLEMENTE DE CUARZOS.

NO GRABAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-1062, MAYOR RECRISTALIZACION DE LAS MICAS, CUARZOS DE TAMAÑO ALGO MAYOR. PRESENCIA DE CIRCONES Y DE MOSCOVITA DETRITICA.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON PLAGIOCLASA (METARENISCA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

1557

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBC	E	1063	T	MALAGA	A. PEREZ	05/03/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS VERDES EN MEDIO DE DIQUES DE MATERIAL DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE Y GRANO FINO, SIN ESTRUCTURA VISIBLES. MODO DE RELACION CON EL CHERT ES MUY DURA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA Y CARBONATOS), ANFIBOL Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CUARZO Y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS RONDAS, TABULARES, CON ANFIBOL INTERSTICIAL QUE PARECE PRODUCIDO POR LA URALITIZACION DEL PIROXENO. FELDESPATO EN SUSTITUCIONES PARCIALES DEL PLAGIOCLASAS. SU PROPORCION RELATIVA SITUA A LAS ROCAS EN ZONA PROXIMA A LAS COMPOSICIONES MONZODIORITICAS. ESTE MUY ABUNDANTE. APATITO EN CRISTALES AGRUPADOS DE CRISTALES

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

1645IBCE1063T MALAGA A. PEREZ 050374

LIZACION RAPIDA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1558

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): CE | Nº MUESTRA (9–13): 1065 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (15–20): 29/01/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA SIMILAR A ANTERIORES PERO MAS AL NORTE. APARENTE VA AUMENTANDO EL METAMORFISMO EN ESTE SENTIDO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO MUY MICACEA Y ASPECTO ESCAMOSO DE LAS MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDONEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON, APATITO Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS ORIENTADOS DE BIOTITA Y SILLIMANITA, INTERCALANDOSE ENTRE AMBOS LOS PEQUEÑOS CUARZOS Y PLAGIOCLASAS MACLADAS. SILLIMANITA CASI ACCESORIA. FELDESPATO POTASICO FORMANDOSE A EXPENSAS DE BIOTITA Y SILLIMANITA.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

NEIS SILLIMANITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1559

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1649	JB	CE	1067	T	MALAGA	A. PEREZ	15 03 74

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

NO GRABAR

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO A MODO DE DIQUE ENTRE LAS ARCILLAS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR E ISOTROPA SIN NINGUNA ESTRUCTURA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA), PSEUDOMORFOS DE MINERALES MAFICOS (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY EDEHADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS TABULARES Y ENTRECRUZADAS, ENTRE LAS CUALES APARECEN SEUDOMORFOS DE CLORITA DE PIROXENOS O QUIZAS ANFIBOLES. CUARZO ESCASO

CLASIFICACION:

CUARZODIABASA [ALTERADA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1560

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1560 | 5 | 7 | 9 | 13 14: GSIDCE10707T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/03/79

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:

ROCAS VERDES INCLUIDAS ENTRE ESQUISTOS, EN UN PUNTO APARECEN CONCORDANTES Y EN OTROS DISCORDANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR MUY HOMOGENEA Y COMPACTA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA GE-1/0707. SOBRE LAS PLAGIOCLASAS SE DESARROLLAN EPIDOTA Y CARBONATOS SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA [ALTERADA]

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: 1561

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | BCE | 1072 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 25/03/74

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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS METAMORFICAS MUY PROXIMAS A LAS FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO DE ASPECTO CUARCITICO SIN ESTRUCTURA VISIBLE, CON MICAS BLANCAS Y TONO VERDOSO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA Y CALCITA) CUARZO

CORDIERITA? OCELLI-PINITAS(?) (PINNITA DE SERICITA) BIOTITA (CLORITA?) RUTILO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

ROCA GRANOBLASTICA, APARENTEMENTE IGRANITOIDE Y FUERTEMENTE ALTERADA. PLAGIOCLASA DIMORFA DE HIPIDIOMORFA. Y PROVISTAS DE ZONADO BIOTITA EN AGREGADOS SIN FORMA DE SCHILLEREIN. POSIBLES ENCLAVES Y RESTITAS DE TEXTURA ALGO DIFERENTE. ALTERADA HASTA GRANITO. ES DONDE SE DA MAYOR DESARROLLO DE CALCITA A EXPENSAS DE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

NEIS DILATEXITICO ALTERADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) X

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1562

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1651 | BCE | 10 | 74 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA UNOS METROS AL ESTE DE LA PERIDOTITA ENTRE ESTA Y LA ANT. TODO PARECE ESTAR CONCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO MEDIO A FINO DE COLOR GRIS CON FILONC. DE RECRISTL. TIENE TEXT. FINAMM. HAN. DETERM. LAM. CLAR. Y OSC

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO A MEDIO, POCO HETEROMETRICA, CON CONTORNOS CASI SIEMPRE IDIOMORFOS Y CRISTALES TURBIOS. OPACOS ORIENTADOS PERO FORMANDO DELGADOS Y PEQUEÑOS HILERAS.

CLASIFICACION:

DOLOMITA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1563

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1563	IB	CE	1077	T	MALAGA	A. PEREZ	15/03/74

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE FILITAS Y GRAUWACAS DEBAJO DEL NUMULITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, DE GRANO MEDIO A FINO Y ASPECTO DETRITICO SIN ESTRUCTURAS VISIBLES

GRABAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) Y SERICITA Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, MOSCOVITA, SILLEX, OPACOS, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO, SUBANGULOSOS O ALARGADOS Y ORIENTADOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS, FILITAS, MICAS, DETRITICAS, CHERT Y CUARCITA. MATRIZ MUY DEBILMENTE METAMORFICA, DE GRANO FINO, DEBILMENTE ORIENTADA Y CONSTITUCION CUARZO-SERICITICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1564

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1695 | IBCE | 1078 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/03/78

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:

AFLORAMIENTO DE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR NEGRO MUY ALTERADA FORMADO POR LAMINAS PLANAS Y LISA REGULARIZACION APARENTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CUARZO, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICA BLANCA EN PEQUEÑAS LAMINAS, CON ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA SEGUN SUPERFICIES RECTAS. BAM DEADO DETERMINADO POR LA MAYOR O MENOR IMPREGNACION DE GRAFITO. BIOTITA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD EN PEQUEÑOS LECHOS CUYAS LAMINILLAS SE ORIENTAN TRANSVERSALMENTE A ELLA. PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO ALARGADOS.

CLASIFICACION:

FILITA [CASI ESQUISTO GRAFITOSA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1565

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1565 | IBCE | 10 | 797 | T | MALAGA | ALPEREZ | 15/03/74

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA UNOS CINCUENTA METROS MAS AL NORTE EN ESTE CONJUNTO DE ESQUI APARECEN FILITAS ALTERADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE ASPECTO ESCAMOSO Y COMICOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD, APARENTEMENTE, REPLEGADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITAS), CUARZO, MOSCOVITA Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO, [illegible] OPACOS, CIRCON, RUTILO Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MODERADO.

OBSERVACIONES:

BIOTITA EN AGREGADOS ORIENTADOS O EN LAMINAS AISLADAS CON LIGERA RESORCION EN LOS BORDES. TAMBIEN APARECE SIN ORIENTACION. MOSCOVITA EN ZECHOS MAS COMUNES QUE LA BIOTITA, ORIENTANDOSE DE LA MISMA FORMA QUE ELLA. PLAG. RARA ALGO MACL. EN CRIST. PEQUEÑOS Y ALARG. IGUAL QUE CUARZO SILL. Y FELD. POTASICO ESCASO.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

MICA SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1566

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 1081 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22 07 84

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:

HACIA LA BASE DEL CARBONIFERO, ESTA INTERCALADO CON GRAUVACAS APARECE UN CONGLOMERADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO EQUIGRANULAR CON CANTOS DE DIAMETRO MAXIMO ENTRE 3 Y 4 MM. CANTOS CASI EXCLUSIVAMENTE DE CUARZO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS POLIGENICOS, DE TAMAÑO GRUESO, REDONDEADOS O SUBREDONDEADOS, PRINCIPALMENTE DE CUARZO, CHERT, CUARCITAS, MAS O MENOS MICACEO. PLAGIOCLASA. FILITA. LIDITA. Y PIZARRA. MICACEA. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO, CASI SUTURADO, CON PEQUEÑAS MICAS Y ALGUNA PLAGIOCLASA. TANTO LOS CLASTOS COMO LA MATRIZ ESTAN DEFORMADOS

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO 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 (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1567

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IB	CE	10867	T	MALAGA	A. PEREZ	15/03/74
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SITUADO ENTRE CALIZAS CRISTALINAS Y LA PERIDOTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO DE GRANO FINO Y TEXTURA PORFIDICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-10867 PERO CON DESARROLLO IMPORTANTE DE CALCITA Y DESCASA EPIDOTA A EXPENSAS DE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

CUARZODIABASA [ALTERADA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1568

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: U64SERCE1089T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/09/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PROBLEMA PERIDOTITA. AUNQUE PARECE SER MENOS METAMORFICO QUE LAS ROCAS INMEDIATAS AL PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY INICIADA DE ASPECTO ESCAMOSO O NEGRUZCA ALTERACION APARENTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA) Y RUTILO), CUARZO, SILLIMANITA (SERICITA) Y PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

GRAMATITE, OPACOS, APATITO, RUTILO Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

LECHOS BIOT. Y SILLIMAN. ALTERNANDO CON OTROS FORMADOS POR CUARZO. EN AGREGADOS DE VARIOS CRISTALES MUY ALARGADOS. SILLIMANITA RESIDUAL. PARECE QUE LA MAYORIA DE LA SERICITA ORIGEN. Y RECRIS. (A VECES MOSCOVI.) PROCEDE DEL FELDESPATO. PLAG. EN BLASTOS GLANDULARES MUY ALARGADOS. GRANATES PEQUEÑOS Y ESTIRADOS.

CLASIFICACION: PARAGNEIS

NEIS DE PLAGIOCLASA Y 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 [E] (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

NO GRABAR

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1569

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

1569 | 05 | 08 | 0095 | T | MALAGA | A. PEREZ | 15 03 74

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL CONJUNTO ESQUISTOSO APARECEN NUMEROSOS AFLORAMIENTOS CORTADOS DE ROCAS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDE GRANO FINO DUREZA ASPECTO CUARCITICO COMPUESTA MINERALES COLOR VERDE CLARO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (EPIDOTA, CARBONATOS, SERICITA) POSIBLE ALBITA, PIROXENO (CLORITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAG. MUY ALARG. MACLAS. ENTRECRUZADAS. DEFORMADAS MUCHAS DE ELLAS Y CON REEMPLAZAMIENTO POR EPIDOTO Y CARBONATOS. ENTRE ELLAS SE ENCUENTRAN SENDOMOR. CLORITICAS DE ANTIGUOS PIROX. O ANFIBOL. CUARZO ALOTRIOM. O BIEN EN SECCIONES TRANSV. ASOCIADAS A LOS AGREG. DE EPIDOTA. OPACOS CASI ESENCIALES.

CLASIFICACION:

DIABASA [ALTERADA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1 6 4 5 | ENP.: I | REC.: B | Nº MUESTRA: C 1 1 0 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15 01 84

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOSIDAD DE BAJO DE LAS CALIZAS ALABEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR NEGRO, BASTANTE REGRUESTA. PUNTEADA POR POSIBLES GRANATES. PLANOS DE PIZARROSIDAD ALABEADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS GRANATIFEROS DE TAMAÑO MEDIO, CON LAS INCLUSIONES TRANSVERSALES A LA FOLIACION O MUY IRREGULARMENTE HELICITICAS. ESTAN RODEADOS POR SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. MATRIZ DE MICAS MUY IMPREGNADAS DE CUARZO DE GRANO MUY FINO. SE OBSERVAN RESTOS DE MICROCHARNELAS DE LAS SUPERFICIES "S" ANTERIORES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1571

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PLAGIOCLASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1572

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 16 45 IBCE 1108 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15 03 74

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:

DIQUES CUARZOFELDESPATICOS CORTANTES DENTRO DE LOS MICASCHISTOS PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCA DE GRANO MEDIO A FINO CONSTITUIDO FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO, FELDESPATO Y POSIBLE MUSCOVITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA POCO MARCADA Y DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) Y POSIBLE CORDIERITA (PINNITA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, BIOTITA (CLOROTIZADA), OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS, MACLADAS, LIGERAMENTE PORFIDOBLASTICAS. CUARZO DE GRANO FINO A MEDIO DE MATRIZ, PROCEDENTE DE TRITURACION Y RECRISTALIZACION A EXPENSAS DE MINERALES DE ALTA TEMPERATURA DE FORMACION. LECHOS SILLIMANITICOS.

CLASIFICACION:

NEISS DE TEXTURA GRANOBLASTICA SILLIMANITICA ALTERADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1573

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1B	CE	1109	T	MALAGA	A. PEREZ	19/02/74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE DIABASA CRETANTE A LOS WEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE GRANO FINO, MUY COMPACTA Y HORNFELSICA.

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:

CAMILA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), AMFIBOL EO [illegible] CPX BASTANTE (CLORITIZADO)

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, APATITO Y EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO MUY PEQUEÑO, MACLADAS, ALARGADAS, PREFERENTEMENTE TABULARES Y ENTRECRUZADAS. MAFICOS CLORITIZADOS INTERSTICIALES, ENTRE LOS QUE SE RECONOCE FACILMENTE LA HORNBLENDA.

CLASIFICACION:

DIABASA HORNBLENDA [ALTERADA]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1574

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 18 | CE | 1112 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22074

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:

MARMOLES DE LA SIERRA DE MIJAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALC. GRANO MEDIO A GRUESO Y COLOR AZUL. FORM. P

OR BANDAS CLARAS Y OSCUR. ESTA MUY RECRISTL. Y ES FETT

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, POSIBLES PERICLASAS (BRUCITA) TALCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES MUY HETEROMETRICOS DE DOLOMITA, A VECES CON SIGNOS DE DEFORMACION, CON LOS BORDES INDENTADOS Y FORMA ALARGADA Y ORIENTADA. PERICLASA MUY DUDOSA: APARECEN SEUDOMORFOS DE FILOSILICATOS QUE PUDIERAN PROCEDER DE ESTE MINERAL, OBSERVANDOSE UN RESTO POCO ALTER. DE UN CRISTAL ISOTROPO, QUE PER. SUDEM

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 [D] (53); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1575

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1649 | SIBCE | 1113 | T

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITAS INTERCALADAS ENTRE YESOS NEGROS A SULFUROS

INTERCALADOS ENTRE MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDOSO. GRANO FINO ASPECTO CUARCITICO P

OSIBLEMENTE SEA UNA ANFIBOLITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA Y CON BANDEADO DIFUSO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DIOPSIDO (ANFIBOL), PLAGIOCLASA (SERICITA) Y FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), ESFENA, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, ORIENTADA, FORMANDOSE NUMEROSAS BANDAS DIFUSAS Y ORIENTADAS, PREFERENTEMENTE DE COMPOSICION MONOMINERAL. CUARZO MUY ONDULANTE, ALARGADO Y DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS OTROS COMPONENTES. PLAGIOCLASA ENO DE TIPO DIOPSIDICO, PARCIALMENTE URALITIZADO. ESFENA MUY ABUNDANTE.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

MEISO (CUARCITA FELDESPATICA) CON DIOPSIDO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1576

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (7): I | REC. (9): B | Nº MUESTRA (13–14): CE1114 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/03/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES Y ANFIBOLITAS ENTRE LOS MIRMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO COLOR VERDE UN FINO PUNTEADO NEGRO (POSIBLE DE MICAS) NO TIENE TEXTURA VISIBLE

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON, ESFENA Y EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

NO SE PERCIBE.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CASI SIEMPRE HIPIDIOMORFAS, LIGERAMENTE ZONADAS Y MACLADAS SEGUN ALBITA-KARLSBAD O ALBITA PERICLINA. MICAS ENTRECRUZADAS, PRESENTANDOSE UNA DIRECCION DE ORIENTACION PREFERENTE MAL DEFINIDA.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

NEIS DE PLAGIOCLASA 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 (53) [F]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1577

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

1649 | JB | CE | 1 | 1 | 5 | T | MALAGA | ALFAREZ | 11 05 03 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES SOBRE LOS MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE GRANO MUY GRUESO, SIENDO MAS ABUNDANTE EL FELDESPATO QUE LOS DEMAS MINERALES

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DESGASTADA PULIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CORDIERITA (PINNITA) Y BIOTITA (CLORITA Y RUTILO).

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

C

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROGRAN. PUDIENDO FORMAR AGREG. CON EXTINC. ONDULANTE, FORMA INCARGADA Y BORDES SUTURADOS. PLAGIO EN BLASTOS MUY GRANDES, MACLADOS, MUY POIQUILITICO. (CUARZO Y BIOTITA). CORDIERITA PARCIAL O TOTALMENTE PINNITIZADA, DE 1 MM DE TAMAÑO MEDIO, ALOTRIOM. Y CON ESCASA PRESENCIA DE MACLAS. BIOTITA EN FORMA DE SCHLIEREN

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO CORDIERITICO EN SCHLIEREN.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

+645IBCE1115T MALAGA B. PEREZ 150374

N ØRIENTADØS PERØ CØN DISPØSICIØN INTERNA DI ABLAST ICA. DEFØRMACIØN MANIFIESTA EN EL CUARZØ Y LAS MACL AS CURVADAS DE LAS PLAGIØCLASAS. ASPECTØ MICRØSCOPI CØ Y GRADØ DE BLASTESIS MUY PRØXIMØ AL DE LAS MIGM ATITAS HØMØGENEAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1578

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1578 | 69 | SI | BC | 01 | 1 | 1 | 7 | 7 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. PEREZ

FECHA: 15-03-79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GNEISES SITUADOS EN CIMA DE LOS MARMOLES DE MIJAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANO MEDIO DE TEXTURA BANDEADA SIENDO MAS ABUNDANTES LOS MINERALES MAFICOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA (PINNITA), PLAGIOCLASA (SERICITA) Y BIOTITA (CLORITA Y MICA-BLANCA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

CUARZO: HETEROMETRICO, ONDULANTE, GENERALMENTE EN PEQUEÑAS BANDAS SEGUN LA ORIENTACION DE LA ROCA. PLAGIOCLASAS: HIPIDIOMORFAS, HETEROMETRICAS, PARCIALMENTE ALTERADAS. CORDIERITA: GRANDES BLASTOS QUE INCLUYEN FIBROLITA Y BIOTITA Ø PLAGIOCLASAS. EN ALGUNOS CRISTALES PUEDEN RECONOCERSE RESTOS DEL MINERAL PRIMARIO.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO (¿NEIS METATEXITICO?)

NEIS (¿METATEXITICO?) CORDIERITICO Y ALTERADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

1645IBCE1117T MALAGA A-PEREZ 150374

LAS PLAGIOCLASAS Y CORDIERITA SON PRACTICAMENTE PO RFIDOBLASTICAS Y LA MATRIZ, DE ORIENTACION MEDIANA CONTIENE ADEMAS DEL CUARZO NUNEROSAS MICAS FUERTEN ENTE ALTERADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1579

Nº HOJA: 1645 | EMP.: B | REC.: C | Nº MUESTRA: E123 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES Y CUARCITAS ANFIBOLICAS ENTRE LOS MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ASPECTO CUARCOSO CON UN BANDEADO MARCADO POR MINERALES MERDOSOS. TAMBIEN HAY ALGUNAS TURMALINAS.

No practicar

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA CON METAMORFISMO DINAMICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (MICAS-BLANCAS) ~~SECUNDARIAS~~, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

FELDESPATOK (MOSCOVITA), ANDALUCITA (SERICITA), TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, ALARGADO, ONDULANTE, CON LOS BORDES DE INCLUSIONES ALTURADOS. LECHOS O AGREGADOS LENTICULARES DE MICAS BLANCAS SECUNDARIAS QUE UNAS VECES SE VEN PRODUCIDER DE SILLIMANITA Y OTRAS DE ANDALUCITA. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, MACLADAS. FELDESPATO POTASICO, A VECES EN PEQUEÑAS GLANDULAS Y SIEMPRE

CLASIFICACION:

METATEXITA (CATACLASTITA) CON SILLIMANITA 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 — B F (53 55); 1 (80)

1645 1B CE 1123

RELACIONADO CON SILLIMANITA. TURMALINA GRANDE Y ABUNDANTE. FILONCILLOS SECUNDARIOS DE MOSCOVITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1580

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1649 | IBCE | 1124 | T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/03/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE NEISES MAS GRANITICOS BANDEADOS FORMANDO UN CLARO RESALTE CONCORDANTE CON DIRECCION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEISS NUMIGRANITICO DE GRANO GRUESO DE CUARZO FELDESPATO Y BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA) Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

CUARZO EN AGREGADOS HETEROMETRICOS, ORIENTADOS, PRESENTANDO LOS CRISTALES BORDES SUTURADOS Y MARCADA EXTINCION ONDULANTE. PLAGIOCLASAS EN GRANDES BLASTOS MACLADOS CUYOS PLANOS DE MACLA PUEDEN ESTAR CURVADOS. FELDESPATO POTASICO EN CRISTALES INDIVIDUALES O EN REEMPLAZAMIENTOS (A VECES ANTIPERTITICOS) EN EL

CLASIFICACION:

MESIS DILATEXITICO EN SCHLIEREN, CATACLASTICO.

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 — [B] (53–55) — [1] (80)

1645IBCE1124T

A PLAGIOCLASA. BIOTITA Y SILLIMANITA EN LECHOS (SCHLIEREN) ORIENTADOS ESTANDO CASI SIEMPRE LOS DOS MINERALES ASOCIADOS. GRANATE MUY ESCASO Y DE REDUCIDO TAMAÑO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1581

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 6 4 5	I B	C E	1 1 2 8	T	MALAGA	A. PEREZ	15 03 74
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:

AFLORAMIENTO DE NEISES ALPUJARRIDES EN UNIDAD 1300 M. DE LAS PERIDOTITAS ALTERADAS TIPICOS RIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE GRANO MEDIO ALGO BANDEADO SIN DESARROLLO DE GRANDES CRISTALES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, POSIBLE PLAGIOCLASA, Y/O FELDESPATO (MINERALES SERICITICOS, BIOTITA (CLORITA) Y MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, PIACOS, GRANATE, CIRCON, APATITO Y (EPIDOTA) SECUNDARIA.

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFISMO TOTAL.

OBSERVACIONES:

BANDEADO VISIBLE MAS A LA ESCALA MACROSCOPICA QUE MICROSCOPICA. LECHOS GRANDES MICACEOS Y SILLIMANITICOS CON ESCASOS GRANATES Y ZONAS RICAS EN CUARZO Y EN SEUDOMORFOSIS FELDESPATICAS. SIMILITUD CON MIGMATITAS BANDEADAS DE LA ZONA.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO (¿MIGMATITA?)

NEIS ALTERADO (PROBABLE MIGMATITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (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: 1582

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | I | B | C | E | 1 | 1 | 2 | 9 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/03/74

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:

AFLORAMIENTO DE NEIS ALPUJARRIDE UNA PIZCA MAS ALEJADO DE LAS PERIDO. ESTAM REPLE, ESCALA MESOSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BANDEADO DE GRANO MEDIO MUY ABUNDANTE EN MICA SIGNI ALGUNAS GLANDULAS MAYORES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (MOSCOVITA), SILLIMANITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAG. DE GRANO FINO. EL PRIMERO TIENE SIEMPRE FORMA ALARGADA Y EXTINCION ONDULANTE, SILLIMANITA Y BIOTITA INTIMAMENTE ASOCIADOS, EN LECHOS ORIENTADOS. EL MELANOSOMA Y EL LEUCOSOMA TIENEN LA MISMA COMPOSICION MINERALOGICA PERO EN ESTE ULTIMO EL FELDESPATO POTASICO ES MUCHO MAS ABUNDANTE, DE TAMAÑO

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

1645 | BCE | 129T

MAYOR CÓN FRECUENCIA PRESENTA FORMA GLANDULAR Y M
ACLA DE KARLSBAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1583

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBC	01	130	T	MALAGA	A. PEREZ	15 9 84

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:

MISMO AFLOR. NEISES ALTAS, RELIDES AUNQUE CADA VEZ MENOS CL ABSO EL CARACTER NEISICO, PARECIENDOSE MUCHO A ESQUISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO BANDEADA MUY MICACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-K, ESTAUROLITA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

MELANOSOMA Y LEUCOSOMA DISTINGUIBLES A ESCALA MICROSCOPICA. EL PRIMERO FORMADO POR LECHOS BIOTITICOS ORIENTADOS (LAS LAMINAS INDIVIDUALMENTE NO) INTIMAMENTE ASOCIADOS A FIBROLITA PROCEDENTE DE ESTA. ACCIDENTALMENTE EN ESTA FRACCION RESIDUAL APARECEN GRANATES ESTIRADOS O BIEN CORROIDOS POR BIOTITA, LOS MIS

CLASIFICACION:

METATEXITA SILLIMANITICA CON ESTAUROLITA Y FTO. K.

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 [ ] 53–55 [1] 80

1645IBCE1130T

MØ QUE LA ESTAURØLITA Y CØN INCLUSIØNES ESTRUCTURADAS SEGUN SUPERFICIES S ANTERIØRES. LEUCØSØMA MUY CUARCITICØ, CØN GRANØS DEFØRMADØS Y ESTIRADØS EN EL QUE SE ENCUENTRAN BLASTESIS PLAGIØCLASICAS GLANDULARES Y NUMERØSØS FELDESPATØS POTASICØS PEQUEÑØS QUE SE FØRMAN SIEMPRE A PARTIR DE BIØTITA. LA EXISTENCIA DE ESTAUR. DENTRØ DE LA ZØNA DEL FTØ. K ES IMPØRTANTE YA QUE PERMITE IR DELIMITANDØ MAS LAS CØNDICIØNES METAMØRFIC. DE LA REGIØN AL DARSE ESTA CØEXISTENCIA A PRESIØNES QUE NO PUEDEN SER INFER. A 5 KB NØ ØBSTANTE, YA QUE ESTA ASØCIACIØN NØ SE ENCUENTRA EN MIGMATITAS MAS REØRGANIZ. TANTØ TEXTURAL CØMØ MINERALOGICAM. SE DEBE SUPONER QUE LA MUESTRA CØRRESPØNDE A UNA PRØXIMA AL CØMIENZØ DE LA ISØGRADA DEL FTØ. K. Y DEL FRENTE DE MIGMATIZACIØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1584

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1649 | IBCE | 13 | 1 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/03/74

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:

AFLORAMIENTO DEL ALUVIAL SIGUIENDO MACIZO ABAJO Y ESTRATIGRAFICAMENTE MAS ALTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO ESQUISTOSO, MUY MICACEA CON UNA ABUNDANTE RECRISTALIZACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA Y ANDALUCITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-K, GRAFITO, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

NULO.

OBSERVACIONES:

MICAS DETERMINANDO UNA FOLIACION MUY BIEN DESARROLLADA, APARECIENDO MICROPLIEGUES CUYO PLANO AXIAL ES PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD. EN MAS FINAS EN CUARZO ENTRE LAS BANDAS MUY MICACEAS. ANDALUCITA EN BLASTOS PSEUDOMORFICOS QUE ENGLOBAN GRAFITO, ESTAUROLITA RESIDUAL Y BIOTITA. LA SEGUNDA SE PRESENTAN EN MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

MICASQUISTOS FELDESPATICOS CON SILLIMANITA, ANDALUCITA Y PLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1645IBCE1131

MERØSØS CRISTALES PEQUEÑØS. BIØTITA TRANSFØRMANDØSE EN SILLIMANITA Y EN FELDESPATØ PØTASICØ DE PEQUEÑØ TAMAÑØ. GRANATE DE CICLØ ANTERIØR (LØ MISMØ QUE LA ESTAURØLITA), CØN RETRØMØRFØSIS A BIØTITA Y MØSCØVITA. BLASTØS PLAGIØCLASICØS ALGØ GLANDULARES, CØN LA TIPICA APARIENCIA QUE PRESENTAN EN LA ZØNA LIMITE MIGMATITAS, MICAESQUISTØS. CØMIENZØ DE LA ISØGRADA DEL FELDESPATØ PØTASICØ, PERØ CØEXISTIENDØ AUN CØN ABUNDANTE MØSCØVITA. TEMPERATURA DEL SEGUNDØ CICLØ SUPERIØR A 600ºC Y PRESIØN MAYØR DE 5KB. ZØNA DE ANATEXIA PRØXIMA. METAMØRISMØ MENØR QUE EN CE-1130.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1585

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (6–7): B | REC. (8–9): CE | Nº MUESTRA (10–13): 1132 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/04/73

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–5)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA, APARENTEMENTE MUY RECRISTALIZADA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANDALUCITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON NUMEROSOS LECHOS MICACEOS, INTERCALADOS EN UN AGREGADO CASI GRANOBLASTICO DE LOS DEMAS MINERALES. CUARZO ONDULANTE, PARA HEZ ALARGADO. BIOTITA CON ORIENTACION NETTA DE LOS AGREGADOS PERO BASTANTE CASTICA EN LAS LAMINAS INDIVIDUALMENTE. ANDALUCITA EN GRANOS GRAFITOSOS DE TAMAÑO MEDIO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FELDESPATICO CON SILLIMANITA (ANTIA) 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 (53–55): F

(80): 1

1645IBCE1132T

A FINØ. PLAGIØCLASAS CASI ESENCIALES. SILLIMANITA FØRMANDØSE PØR FIBRØLITIZACIØN DE LA BIØTITA. FELDESPATØ PØTASICØ EN CRISTALES INCIPIENTES ASØCIADØS A LA BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1586

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | I | B | C | E | 1 | 1 | 3 | 6 | T | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15 03 74

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:

AFLORAMIENTO DE DIABASAS DENTRO DE LOS ESQUISTOS

NO GRABAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO DE TEXTURA HOMOGENEA Y COLOR VERDES

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 TEÑIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) X CARBONATOS), HORNBLENDA VERDE (CLORITA), PIROXENO (CLORITIZADO)

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, ESFENA, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

GRANO FINO A MEDIO. PLAGIOCLASAS GENERALMENTE LIDIMOR FAS, TABULARES Y ZONADAS QUE PUEDEN ESTAR PARCIALMENTE REEMPLAZADAS POR CALCITA. EL PROCESO DE CARBONATIZACION SECUNDARIA AFECTA A TODA LA ROCA. ANFIBOLES DE HASTA UN MILIMETRO QUE LAS PLAGIOCLASAS, MUY ALTERADOS. LOS PIROXENOS SE IDENTIFICAN POR PRESENTAR ALGU

CLASIFICACION:

DIABASA PIROXENICA CON AMFIBOL

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)

1645 1BCE1136

NAS SECCIØNES ØCTØGØNALES Y RETAZØS DE SU EXFØLIAC
IØN CARACTERISTICA, SI BIEN LØS CRISTALES CØN ESTØS
CARACTERES SØN MUY ESCASØS. CUARZØ CASI SIEMPRE ID
IØMØRFØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1587

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBC	11	37	T	MALAGA	ALPEREZ	20/03/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES ENTRE DOS MANCHAS DE MARMOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS AZULADO Y ASPECTO A CONCHAS CUARCITICAS CON MINERALES OSCUROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

POSIBLE PLAGIOCLASA O CORDIERITA (MINERALES SERICITICOS), CUARZO Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, POSIBLE TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOS 5 TOTAL 4

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS MUY CATACLASTICAS EN LAS QUE SOLO SE IDENTIFICA BIOTITA, PUDIENDO PRESENTAR EL RESTO DE LOS FILOSILICATOS DE PLAGIOCLASAS O CORDIERITA, YA QUE EL ALMEJES SE ENCUENTRA RETRAZOS DE CRISTALES PRISMATICOS DE FORMA GLANDULAR TAL Y COMO SUELEN APARECER ESTOS MINERALES EN LAS ROCAS DEFORMADAS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO CON GRANATE (CATACLASTITA)

MESOCATACLASTICO GRANATIFERO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

NO grados

1645 ; BCE 1137

DAS DE ESTA ZONA. TAMBIEN PARTE DE LOS MINERALES DE ALTERACION PUEDEN PROCEDER DE SILLIMANITA. LOS ESQUISTOS CUARCITICOS ESTAN FORMADOS POR CUARZOS ALARGADOS, ORIENTADOS, SUTURADOS Y ONDULANTES CON GRANATES DISPERSOS QUE VARIAN DESDE CRISTALES FRESCOS A OTROS TOTALMENTE ESQUELETICOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1588

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1649 (1–4) | EMP.: SIBCE (5–7) | REC.: 11 (9–10) | Nº MUESTRA: 38 (11–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/03/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES ENTRE DOS NIVELES DE MARMOLES Y PASO UNA ALTERACION TIPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

No Analizar

RODA DEL ASPECTO NEISICO ALTERADO. COLOR GRIS AGEO MICAS BLANCAS. REGRISTALIZADAS PERPENDI. A LA FOLIACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, CUARZO, GRANATE Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES GRANDES Y POCO NUMEROSOS DE CRISTALES ES QUELETICOS MUY LIGERAMENTE ELIPSOIDALES. NUMEROSOS HECHOS O BANDAS DE SILLIMANITA FLEXUOSA SEPARANDO ZONAS RICAS EN CUARZO DEFORMADO, MICAS Y POSIBLES PLAGIOCLASAS (O CORDIERITA).

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA CON GRANATE

NEIS PORFIDOCLASTICO ALTERADO CON GRANATE Y SILLI. FRANJA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1589

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1648 | 7 | B | C | E | 1 | 1 | 3 | 9 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/8/74

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:

NEIS ASPECTO BANDEADO ENTRE NIVELES MARMOLEN CAIC

ARETERA ASOCIADOS A ANFIB. PLITAS CON CENTIMETRIN DE MARMOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONSTITUIDA CASI EXCLUSIVAMENTE PORIDICAS Y A

QUE CORRESPONDE AL MELANOSOMA DEL NEIS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA (GLANDULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA (PINNITA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

FIBROLITA, OPACOS, APATITO, CIRCON Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO (LIGERA PINNITIZACION).

OBSERVACIONES:

GLANDULAS PLAGIOCLASICAS POLICRISTALINAS DE CORDIERITAS. MATRIZ DE CUARZO NUY ALARGADO (LAMELAR) Y DE LOS DEMAS CHOS BIOTITICOS MUY NUMEROSOS. MACLAS Y ASPECTO DE LAS PLAGIOCLASAS TOTALMENTE DIFERENTES DE LO QUE PRESENTAN EN LAS ZONAS ALEJADAS MAS MELANOCRATICAS. CORDIERITA SIN MACLAR. SILLIMANITA INCLUSO

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA

NEIS CORDIERITICO SILLIMANITICO CON PLAGIOCLASA

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

[1] (80)

1645 I BCE 1139T

A EN ELLA Ø ASØCIADA A BIØTITA. APATITØ Y CIRCØN GR
ANDES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1590

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1649	IB	CE	1140	T	MALAGA	A. PEREZ	20/8/74

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO BANDEADO SIENDO MAS ABUNDANTES LOS MINERALES MICACEOS QUE LOS CEUCOCRATICOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA) Y POSIBLE CORDIERITA (PINNITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, ADAPTITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY LEVE.

OBSERVACIONES:

LECHOS MICACEOS SEMIORIENTADOS A LOS QUE SUELEN ASOCIARSE LA MAYOR PARTE DE LAS SECUNDARIOS (SERICITA). CUARZO METEROMETRICO, ONDULANTE, A VECES ALARGADO. PLAGIOCLASAS GRANDES, DEBILMENTE ZONADAS, CON FORMA A LIGERAMENTE LANCEOLADA Y PLANOS DE MACLA CURVADOS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

MESO DE PLAGIOCLASA ALTERADO Y DEFORMADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1591

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

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 2 0 0 3 7 4

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO DE COLOR VERDE CON ASPECTO DE ANFIBOLITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA [VERDE], (CLORITA?), PLAGIOCLASA?

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

CASI NULO

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA EN PEQUEÑOS PRISMAS CON ORIENTACION PREFERENTE PODO MARCADA. SECCIONES BASALES FRECUENTES Y CLORITIZACION EXCEPCIONAL. PLAGIOCLASAS MACLADAS DE GRANO FINO, MACLADAS Y MUCHAS DE ELLAS CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE Y DEFORMACION DE LOS PLANOS DE MACLA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA HORNBLENDICA [NEIS DE ANFIB. (BIOTITA) Y PLAGIOCL (ASO)]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1592

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1649	IB	CE	11	2F	MALAGA	A. PEREZ	20/3/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ACEITUNARIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR NEGRO, BASTANTE RECRISTALIZADO CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD ACAREADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (PORFIDOBLASTICA POCO MARCADA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA (SERICITA), CUARZO Y BIOTITA (CLORITA?).

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE DELGADOS LECHOS MUY MICACEOS O MUY CUARCITICOS. ANDALUCITA EN BLASTOS ORIENTADOS QUE PUEDEN INCLUIR ESTAUR. RESIDUAL. GRANATE EN PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DISPERSOS CON RETROMORFOSIS A BIOTITA Y MOSCOVITA. RESTOS DE MICROPLIEGUES GRAFITOSOS DE PLANO AXIAL PARALELO A LA FOLIACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1593

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1649 | IBCE | 1 | 4 | 3 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/03/74

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:

AFLORA ESQUISTO ESTRATIGRAFICAMENTE ENCIMA MUESTRA ANTERIOR

RESISTIENDO AMBAS UNA ZONA MILONITICA POSIBLE BLOQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLOR NEGRO COMPACTO

EN PLANOS NUY FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, GRAFITO Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ORIENTADA, DE GRANO MUY FINO, COMBEADO DETERMINADO POR LA MAYOR O MENOR IMPREGNACION GRAFITOSA. EN LOS LECHOS CUARCITICOS APARECEN AGREGADOS ORIENTADOS TRANSVERSALES A LA FOLIACION. LA MISMA DISPOSICION ADOPTAN ALGUNAS LAMINAS BIOTITICAS MAYORES QUE LAS RESTANTES DE LA MUESTRA.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO GRAFITOSO (GRAFITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1594

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 6 4 5 I B C E 1 4 4 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20-03-74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE DE NEISES ESQUISTOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY ESQUISTOSA Y MICACEA BASTANTE RECRISTALIZ ON POSIBLES FELDES. ENTRELAMINIAS MICACEAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), SILLIMANITA, MOSCOVITA, (SERICITA) Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

GRANATES, ESTAUROLITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN AGREGADOS, DE BORDES SUTURADOS, METAMICTOS Y FUERTEMENTE ORIENTADOS. BIOTITA EN NUMEROSAS BANDAS, DENTRO DE LAS CUALES SE ENCUENTRAN ESTAUROLITAS O GRANATES QUE SE ESTAN TRANSFORMANDO EN ESTE MINERAL. PLAGIOCLASAS FRESCAS MUY NUMEROSAS. SILLIMANITA CON NO TRADUCCION DE LA BIOTITA O SOBRE

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA CON GRANATES MANITA QUE ESTAUR MESIS (O MICASQUISTO PLAGIOCLASICO) CON 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 (53–55): F

80: 1

1645 IBCE 1144 MALAGA A. PEREZ 180474

LECHOS SERICITICOS DE ALTERACION QUE LO MISMO PUE
DEN PROCEDER DE ELLA QUE DE MOSCOVITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1595

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1646 | JBCE | 11 | 46 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/3/74

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:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CARACTERISTICO DE COLOR GRIS Y GRANO FINO CON LAMINACION Y UNOS PEQUEÑOS OJOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-1148 PERO CON CARACTER CLASTOSA MITICO MUCHO MENOS ACENTUADO Y MENOS PORCENTAJE DE PLAGIOCLASAS, NO APARECE GRANATE

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1596

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

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20 03 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS NEGRAS POSIBLEMENTE MARCADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA DE COLOR NEGRO DE BRILLANTEZ MUY F

INA Y PLANA CON UN CLIVAJE MOSQUEADO EN LOS PLANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA Y GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, FRECUENTE CUARZITAS, PLAGIOCLASAS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BIEN FOLIADA, DE METAMORFISMO BAJO, CON BANDEADO Y DETERMINADO POR LA MAYOR O MENOR IMPREGNACION DE GRAFITO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1597

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1648	IB	CE	1148	T	MALAGA	A. PEREZ	20/3/74

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ~~Y~~ ALPUJARRIDES ~~Y~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON ALGO OSCURA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA ~~S~~), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), GRANATE (CLORITA ~~S~~ OXIDOS, METALICOS ~~S~~), GRANITO, APACIOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

CUARZOS ESCASOS DE TAMAÑO MEDIO DE 0'5 MM DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. GRANATE ESCASO, DE TAMAÑO MEDIO Y EN SEUDOMORFOSIS MOTAC. MATRIZ CUARZO-MICACEA ORIENTADA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE Y PLAGIOCLASAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1598

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1649 IBCE 1149 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/3/74

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MEGRA CON CUERTO MOSQUEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO Y GRANATE

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAFITO, ESTAUROLITA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE EN PORFIDOB. HELICITICOS SINCINEMATICOS DE PRESION DE CUARZO. MATRIZ ALGO BIEN DEADA HUYE NICACEA Y GRAFITOSA, CONTENIENDO PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO ALARGADOS. BIOTITA TANTO SEGUN LA FOLIACION COMO TRANSVERSALMENTE A ELLA. ANDALUCITA EN BLASTOS POSTCINEM. DE TAMAÑO MEDIO Y CON INCLUS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO-GRANATIFERO 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 (53–55: F; 80: 1)

1645 IBCE 11497

ØNES DE GRAFITØ. ESTAUROLITA ESCASA, EN GRANOS MUY P
EQUEÑØS, ØRIENTADØS SEGUN LA FØLIACIØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1599

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IB | REC.: CE | Nº MUESTRA: 1156 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/3/79

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:

AFCRAMIENTO ALPOJARRIDE INTERMEDIO ENTRE NEISES Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO, COLOR MARRON CLARO CON UNA MARCADA ESQUISTOSIDAD Y ASPECTO ALGO ARENOSO

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:

CANINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, (CLORITA), SILLIMANITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CONSTITUIDA POR CUARZO ALARGADO ORIENTADO Y CON BORDES SUTURADOS (CUANDO FORMA AGREGADOS) Y PLAGIOCLASAS EN PROPORCION MUY ESCASA. LAS CHAS ORIENTADAS PEQUEÑAS, DE BIOTITA ESTRUCTURAN LA ROCA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1600

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 1157 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 03 07 74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MUY MICACEA, DE ASPECTO ESCAMOSO EN MUCHOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD ALABEADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, (CLORITA?), MICA-BLANCA, ANDALUCITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA?, OPACOS, ESTAUROLITA, CIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA EN PORFIDOBLASTOS PRISMATICOS O GLANDULARES, CON INCLUSIONES DE GRAFITO Y CUARZO. LOS HAY DESDE SIGMOIDALES (HELICITICOS) A POSTCINEMATICOS QUE ENGLOBAN LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ DE MICAS QUISTOSO ONDULADO, CON BANDEADO IRREGULAR DE MICAS Y CUARZO. ESTAUROLITA RESIDUAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1601

Nº HOJA (1–4): 1645 | EMP. (5–6): IB | REC. (7–8): CE | Nº MUESTRA (9–12): 1167 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/5/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HETEROGRANULAR, ALOTRIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ORTOSA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO, OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION: MUY BAJO

OBSERVACIONES: ORTOSA ALGO GLANDULAR O PORFIDICA, MUY PERTITICA. PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS LIGERAMENTE ZONADAS. PEQUEÑOS RESTOS DE SCHLIEREN ORIENTADOS DE BIOTITA O SILLIMANITA. FACIES DE ISTAN

CLASIFICACION: (MOVILIZADO GRANITOIDE) DIATEXITA SILLIM. OFTALMITICA (MOBILIZADO GRANITOIDE)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (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

1602

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | BCE | 11 | 68 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/5/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UNOS NEISES BLANCOS MUY GRANITICOS DENTRO DEL ACUSARIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO CON FELDESPATOS MUY BIEN DESARROLLADOS QUE ALCANZAN UN CM DE TAMAÑO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (MASCOVITA), CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITAS) Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MOSCOVITIZACION DEL FELDESPATO Y BIOTITA

OBSERVACIONES:

OJOS A VECES PORFIDOBLASTICOS DE FELDESPATO PERTITICO Y POIQUILITICO (DE TODOS LOS MINERALES ESENCIALES) RODEADO POR CUARZO DE GRANO FINO, PLAGIOCLASAS ZONADAS Y MIRMEQUITAS Y LECHOS DE BIOTITA Y/O SILLIMANITA. IGUAL QUE LA MUESTRA CE-4126H PERO CON LA ESTRUCTURA GRANUDAR MUCHO MAS DESARROLLADA

CLASIFICACION:

METATEXITA SILLIMANITICA OFTALMITICA (EMBRECHITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) X

METAMORFICA (52) X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1603

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | BCE | 11 | 69 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/5/74

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:

ALPUSARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO GRANITICO, DE GRANO MEDIO A FINO Y COLOR OSCURO DE ASPECTO HOMOGENEO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-H 2196 PERO CON ALTERACION AUN MAYOR SOLO SE IDENTIFICAN CLARAMENTE CUARZO Y BIOTITA. DE CORDIERITA Y PLAGIOCLASAS APARECEN CRISTALES CON SUS FORMAS CARACTERISTICAS PERO TOTALMENTE INMADUROS PARA AGREGADOS SERICITICOS Y CLORITICOS.

CLASIFICACION:

DIATEXITA CORDIERITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1604

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | B | CE | 11 | 71 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/5/84

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE MESES MUY PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS (40 M)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO GRANUDO, DE GRANO MEDIO CON ABUNDANTES MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-11296 PERO CON ALTERACION TOTAL DE TODOS LOS COMPONENTES. APARECE UN CRISTAL ESQUELETICO DE GRANATE

CLASIFICACION:

DIATEXITA CORDIERITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): F

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1605

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | BCE | 1173 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/05/74

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:

AFLORAMIENTO DE NEISES ENTRE LOS MARMOLES Y LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO DE ASPECTO CUARCITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), POSIBLE CORDIERITA (PINNITIZADA), BIOTITA (CLOROTITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, SILLIMANITA (SERICITA), RUTILO Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS TOTAL

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASAS ALTERADAS Y DE CORDIERITA EN SEUDOMORFOSIS PINITICA TOTAL. MATRIZ RICA EN CUARZO ORIENTADO Y EN MICAS COMO DISPOSICION PARALELA DE LAMINAS. GRANATES PEQUEÑOS Y NUMEROSOS.

CLASIFICACION: NEIS RAGIOCLASICO

NEIS CORDIERITICO (?) ALTERADO. CON SILLIMANITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1606

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (7): B | REC. (9): CE | Nº MUESTRA (13–14): 11 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/5/74

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:

MEISES MUY PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS MUY GRANITICO QUE PARECE ESTAR MUY TECTONIZADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA (MILONITICA GLANDULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), GRANATE, APACIOS, ESPINELA, APATITO, CIRCON Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOS GLANDULARES Y ORIENTADOS DE ORTOSA Y MAS PEQUEÑOS Y ESCASOS LOS DE PLAG. PRESENCIA DE PERT. ANTIPERT. Y MIRMEQ. MATRIZ CUARCITA Y RECRIST. CON DELG. BANDAS SILLIMANITICAS ALREDEDOR DE BLASTOS FELDESP. GRANATE PEQUEÑO Y ESCASO. APARECEN DOS CRISTALES DE ESPINELA MERDE. PARECE TRATARSE DE UNA EMBRECHITA MILONITICA.

CLASIFICACION:

DIATEXITA OFTALMITICA (EMBRECHITA) (MILONITA)

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 (53 55): B; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1607

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 1 | 80 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/06/84

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES ENTRE MARMOL Y PERIDOTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO CON ABUNDANTES MICAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, SILLIMANITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, PLAGIOCLASA (SERICITA), APATITO, OPACOS, MOSCOVITA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO.

OBSERVACIONES:

LEUCOSOMA Y MELANOSOMA MUY ENTREMEZCLADOS, SIN BIEN ADAPTADE UNA BANDA CUARZO-FELDESPATICA MUY BIEN DEFINIDA. CUARZO: METEROMETRICO, MUY DEFORMADO, CON FORMA INICIAL. CUARZO: ALARGADO Y ORIENTADO. ORTOSA: DE TAMAÑO MEDIO, A VECES PERTITICA CON TRANSFORMACION A CRISTALES GLANDULARES (SIN TENDENCIA A FORMAR CRISTALES).

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

BRE TØDØ CUANDØ APARECE EN LAS ZONAS DE PREDØMINIØ MELANØSØMATICØ. SIEMPRE SE ASØCIA A BIØTITA Ø SILLIMANITA, A PARTIR DE LAS CUALES SE FØRMA SILLIMANITA Y BIØTITA MAS Ø MENØS ASØCIADAS EN LECHØS QUE DETERMINAN EL BANDEADØ. GRANATE CASI SIEMPRE PEQUEÑØ, ESTIRADØ Ø RØDEADØ PØR BIØTITA. APAT. MUY ABUNDANTE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1608

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1649	IB	CE	1182	T	MALAGA	A. PEREZ	03/01/74

(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:

AFLORAN DENTRO DE NEISES MUY GRAN PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS, CON DISYUNCION BOLAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOMOGENEA, COLOR OSCURO, ASPECTO GRANITICO CON ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO.

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-FITO. K, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CORDIERITA (PINNITA) Y BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, MOSCOVITA, OPACOS, GRANATE, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

NEOFORMACION DE MOSCOVITA

OBSERVACIONES:

FITO, TAMAÑO MEDIO A GRUESO. MUY GLANDULAR, ORIENTADO. EXTINCION ONDULOSA. ESCASAMENTE PERTITIZADO, PEQUEÑAS INCLUSIONES, DESTACANDO PEQUEÑOS GRANATES ASOCIADOS. PLAG. HIPIDIOMORFAS Y CORDIERITA COMO BLASTOMENORES QUE LOS DEL FITO. MATRIZ DE CUARZO TRITURADO. RECRISTALIZADO APARECEN ENTRE LOS CRISTALES DE BIOTITA ASOCIADA A SILLIMANITA BLANCAS DE

CLASIFICACION:

DILATEXITA OFTALMITICA CORDIERITICA PORFIDOCLASTICA

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 (B, 53 55); F.— POLIMETAMORFICO (1, 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1609

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1609 | S | B | C | E | 183 | T | MALLORCA | D. PEIRERI | 21/11/74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MUY GRANITICO DE GRANO MEDIO

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON UNA MUESTRA DE 1131 G, PERO SE APRECIAN SEUDOMORFOSIS DE ASPECTO CORNEITICO. MARCADA DEFORMACION

CLASIFICACION: MEIS GRANITICO (¿METATEXITA?)

PORFIROBLÉ METATEXITA SILLIMANITA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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: 1610

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1611

Nº HOJA: 1645 | EMP.: B | REC.: C | Nº MUESTRA: E1186 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/7/84

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:

PEQUEÑA FRANJA DE MARMOLES JUNTO A LA PERIDOTITA E NCINA MEISES Y MARMOLES DE LA SIERRA DE MIJAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO DE GRANO MUY GRUESO

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

PERICLASA (BRUCITA), OPACOS, TALCO Y TREMOLITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA METAMORFICA, DE GRANO FINO A GRUESO, CON LOS BORDES METIDOS EN IRREGULARES PERO NUNCA INCIDENTADOS. PERICLASA EN PEQUEÑAS LECCIONES ISOTROPAS DE FORMA CUADRATICA. ALTERACION BRUCITICA. TALCO Y TREMOLITA ESCASISIMOS DE REDUCIDO TAMAÑO. NO SE OBSERVAN ORIENTACIONES.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO CON PERICLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1612

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1613

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1645 | BCE | 11 | 90 | T | MALAGA | [illegible] | 21/11/74

(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:

INFLUENCIA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO DEL BATOLITO DE LOS PEDROCHES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RASGOS DE LA CRISTALIZACION DEL ASPECTO GRANUDO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Y PROBABLES PLAGIOCLASAS O CORDIERITA (MICA BLANCA Y CLORITAS).

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITAS) GRANATE (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION INTENSA

OBSERVACIONES:

RESTOS DEL LIQUIDO HIPIDIOMORFOS DE TIPO MEDIO DE CORDIERITA O PLAGIOCLASA CON SERICITIZACION INTENSA, CON VECINOS DE GRANO MAS FINO, CON DEFORMACIONES. ASOCIADOS, GRANATES Y BIOTITA. ASPECTO TENTATIVO IDENTIFICADO AL LADO DE CORDIERITAS CON DICROISMOS.

CLASIFICACION:

HORNFELS (CORDIERITICA) INTERMEDIO

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. [ ] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1614

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 | EMP.: 1 | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 119 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/5/74

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:

POR DEBAJO MESES ALPUJARRIDES, ENTRE ESTOS Y LOS MARMOLES APARECEN UNOS MICACITAS DE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, DE GRANO FINO Y ASPECTO CUARCITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) Y HORNBLENDA [VERDE (CLORITA)]

ACCESORIOS:

DIOPSIDO, ESFENA, OPACOS, ZIRCON Y FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, DE GRANO MEDIO A FINO, EN CRISTALES ALARGADOS, ORIENTADOS Y CON EXTINCION ONDULANTE. HORBLENDA, MUY VERDE, ALARGADA, PERO SIN ORIENTACION OPTICA, LOS CRISTALES SE AGRUPAN SEGUN PEQUEÑAS HILERAS PERO NO LLEGAN A FORMAR BANDAS. PLAGIOCLASA SIN HIPIDIOMORFAS, MACLADAS Y SIN ZONAR. DIOPSIDO TRAS

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA PIROXENICA. (NEIS DE ANFIBOL Y PIROXENO)

TIPO DE ROCA:

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

1645 IBCE 1191

FØRMANDØSE EN EL ANFIBØL, PERØ SØLØ QUEDAN RESTØS D
E AQUEL MINERAL. FELDESPATØ ESCASISIMØ PEQUEÑØ, EN C
RISTALES AISLADØS Ø ASØCIADØS A LA PLAGIØCLASA. APA
RECE UN DELGADØ FILØN DE ANFIBØL SECUNDARIØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1615

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	TB	CE	1195	T	MALAGA	A. PEREZ	03 06 74

(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:

AFLORAMIENTO DENTRO DE LAS SERPENTINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO DE ASPECTO GRANITICO CON LOS MINERALES ALINEADOS Y ALGO ESTIRADOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

POSIBLE CORDIERITA (PINNITIZADA), PLAGIOCLASAS, CUARZO Y BIOTITA (CLORITAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS GUANDULARES, MUY ALTERADOS, DE TAMAÑO FINO A MEDIO, DE PLAGIOCLASAS Y SEUDOMORFOSIS PINNITICAS. MATRIZ CATACLASTICA, RICA EN CUARZO, AGREGADOS SERICITICOS Y VECHOS BIOTITICOS. ROCA DERIVADA POR CATACLASIS DE LOS NEISES OFTALMITICOS O DE LOS GRANITOIDES CORDIERITICOS

CLASIFICACION:

MIGMATITA PORFIDOCLASTICA ALTERADA

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 (BF) (53 55) (1) (80)

1645 1BCE 1195T

NEØFØRMACIØN A EXPENSAS DE PINITA RECRIST. Y DE LAMINADO DE BIØTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1616

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): CE | Nº MUESTRA (9–13): 1196 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (1–6): 30/5/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE NEISES MUY TECTONIZADOS DENTRO DE LAS SERPENTINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGUAL QUE CA ANTERIOR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) Y SU LUMINITA

ACCESORIOS:

TURMALINA (MOSCOVITA) ~~SECUNDARIOS~~, OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

DEFORMACION MECANICA

OBSERVACIONES:

ORTOSA: BLASTOS GLANDUL. OJOS ALGO PRISMAT. DE HASTA 5 MM DE LONGIT. MACLADO SEGUN KARLSBAD, ORIEM. Y ACCIDENT. PERTITIZ. O RODEADOS DE ESCASAS Y PEQUEÑAS MIRMEQUI. PLAG. GEMERIDIOM. CON ZONADO EXTRAORD. MARCADO. CUARZO GRANO FINO TRITUR. Y RECRISTAL. FORMANDO MATRIZ JUNTO CON NUMER. LECHOS (SCHLIEREN) BIOTITA Y/O SERICITA

CLASIFICACION:

DIATEXITA OFTALMITICA (EMBRECHITA) PORFIDOCLASTICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): B F; (80): 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1617

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBCE		1260	T	MALAGA	ALPEREZ	19/7/74

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:

AFLORAMIENTO DE MARMOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA DE GRANO MUY FINO, COLOR AZULADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARMOL DE GRANO FINO, MUY PURO, CON DOLOMITA ALGO HETEROMETRICA Y NO MUY CRISTALINO

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO.

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1618

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IB	CE	1264	T	MALAGA	A. PEREZ	21/05/84

(1) 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:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO. ROCAS ESQUISTOSAS EN CIMA DE LOS MARMOLES DE SIJAS Y BAJO FORMACION MICACEA MAS PEQ. DE MARMOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE TONOS AZULADOS BASTANTE CUARCITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, POSIBLE PLAGIOCLASA Y/O CORDIERITA, MINERALES SERICITICOS DE ALTERACION

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA (CLOROTIZADA), OPACOS, SILLIMANITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

GRANATE PEQUEÑO, REDONDEADO Y ALTERADO PARCIALMENTE. CUARZO MUY ABUNDANTE EN CRISTALES MUY ALARGADOS, DE RIENTADOS, FUERTEMENTE ONDULANTES Y CON BORDES SUTURADOS. SEUDOMORFOS DE MICACEAS IRRECONOCIBLES POR UNA TRATARSE, POR SU MORFOLOGIA DE PLAGIOCLASAS O CORDIERITA.

CLASIFICACION:

MILONITA GRANATIFERA CON 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): F B; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1619

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1619 | B | CE | 1267 | T | MALAGA | A. PEREZ | 6/5/74

(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:

ROCAS DE ASPECTO MUY GRANITICO DENTRO DE ESQUISTOS

ESTAN TAMBIEN EN EL BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MIGMATITICO CON ABUNDANTES MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASAS (SERICITA) Y BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SILLIMANITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GLANDULAS DE TAMAÑO MEDIO DE ORTOSA. MATRIZ GRANOBLASTICA DE CUARZO, PLAGIOCLASAS MIRMEQUITICAS Y ORTOSA. LECHOS DELGADOS Y LARGOS DE BIOTITA ALGO FIBROLITIZADA. PRESENCIA DE MOLATILES QUE HAN ORIGINADO TURMALINA Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

METATEXITA SILLIMANITICA OFTALMITICA (EMBRECHITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA X (51)

METAMORFICA X (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1620

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1621

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 (1–5) | EMP.: B (7) | REC.: CE (9) | Nº MUESTRA: 1269 (9–13) | TA: T (14) | PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/05/74

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:

MISMO QUE LA MUESTRA 1267 PERO TOMADA MAS HACIA EL CENTRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO FELDESPATICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCA

MESO ESTRUCTURA MASIVA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) SILLIMANITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA HETEROGRANULAR, ALOTRIOMORFA, DE GRANO FINO. PLAGIOCLASAS INCLUSIONES MINERALOGICA IDENTICA A LA EMBRECHITA CE-1267, DE LA CUAL NO REPRESENTA MAS QUE UN ESTADO AVANZADO DE LA ANATEXIA.

CLASIFICACION:

DIATEXITA, (MOVILIZADO GRANITICO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: X (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1622

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBCE | REC.: 12 | Nº MUESTRA: 73 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 22/07/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL MACIZO DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA CON ALGO DE FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), SILLIMANITA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) Y ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOBLASTICAS GENERALMENTE MUY ALARGADAS DE PLAGIOCLASAS, QUE PUEDEN INCLUIR GRAFITO HELICITICO Y ALGUN PEQUEÑO GRANATE Y ESTAUROLITA. ALTERNANCIA DE LECHOS CUARCITICOS CON BANDAS EN LAS QUE ADEMAS DE LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRAN LOS CRISTALES INESTABLES DE ESTAUROLITA HELICITICA QUE PUEDEN PRESENTAR BORDE

CLASIFICACION:

ESQUISTO METATEXITICO CON SILLIMANITA Y ANDALUCITA Y ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52)

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

1 (80)

1645 IB CE 1273

ES DE TRANSFØRMACIØN A ANDALUCITA. FELDESPATØ PØTAS
ICØ INCIPIENTE, YA SEA CØMØ EXØLUCIØN DE LA PLAGIØC
LASA Ø CØMØ REACCIØN ENTRE LA BIØTITA Y SILLIMANIT
A. MØSCØVITA PRØBABLEMENTE SECUNDARIA, PUES NØRMALME
NTE DESAPARECE EN LA SERIE YA EN LA ZØNA ANDALUCIT
A-SILLIMANITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1623

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1623	IBCE	1	2811	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/7/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ASPECTOSO ESQUISTOSO GRANO GRUESO AUNQUE EN ROCA ALTERADA TIENE ASPECTO DE NEIS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES DE ALTERACION, SILLIMANITA, PLAGIOC LASAS (SERICITA) Y BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

APACOS (MOSCOVITA) CIRCON, ESTAUROLITA, ANDALUCITA TURMALINA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

BLASTOS PLAGIOCLASICOS GRANDES, A VECES CON INCLUSIONES GMES GRAFITOSAS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD. BANDAS DE CUARZO ALARGADO DE BIOTITA O SICIC. MUY ALTERADA. ESTAU. Y AND. ESCASAS Y RESIDUALES. TURMALINA GRANDE, PRISMATICA, ALTERADA Y ABUNDANTE. CON FRECUENCIA LA BIOTITA PRESENTA RESORCION EN LOS BORDES.

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO CON SILLIMANITA ANDALUCITA Y ESTAUROLITA

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 (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1624

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | BCE | 1284 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/07/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MUY MICACEA; PARECE TENER MICROPLEGAMIENTO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, ANDALUCITA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, PLAGIOCLASAS, GRANATE, FELDESPATO-K, OPACOS, GRAFITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA PRISMATICA, CON INCLUSIONES DE BIOTITA Y GRAFITO, DE EDAD SINCINEMATICA TARDIA A POSTCINEMATICA. LOS CRISTALES MAYORES LLEGAN A ALCANZAR LOS 3 MM. DE LONGITUD. MATRIZ DE MICAESQUISTO MUY REPLEGADO. BIOTITA-II TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD QUE DETERMINA BIOTITA-2. MOSCOVITA-II ORIENTADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FELDESPATICO CON SILLIMANITA. ANDALUCITA. ESTAUROLITA Y GRAWATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

DØ IGUAL QUE BIØTITA-2 MØSCØVITA-2 CØMØ RETRØMØR FISMØ DE GRANATÈ PRECIMÈMATICØ Y ESTAURØLITA. ESTA ULTIMA SUELÈ TANBIEN TRANSFØRMARSE EN LA ANDALUCÌTA QUE LA ENGLØBA, ESTANDØ ESTRUCTURADAS DE DIFERENTÈ MØDØ LAS INCLUSIØNES GRAFITØSAS DE AMBØS MINERALES LA ESTAURØLITA A SU VEZ, PUEDE INCLUIR PEQUEÑØS GRANATES. SILLIMANITA ÈN LECHØS FLEXUØSØS REPLEGADØS QUE SE FØRMAN CLARAMENTE PØR FIBRØLITIZACIØN DE BIØTITA-2. PLAGIØCLASAS ALARGADAS, ØRIÈNTADAS SEGUN LA ESQUISTØSIDAD. LA SILLIMANITA PARECÈ TANBIEN FØRMARSE A PARTIR DE ANDALUCITA, FELDÈSPATØ PØTASICØ INCIPIÈNTÈ, ØRIGINADØ A PARTIR DE BIØTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1625

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | BCE | 1287 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/05/74

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MUY MICACEOS, REPLEGADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA (MOSCOVITA), GRANATE, SILLIMANITA, GRAFITO, DISTENA, PLAG. (OLIGOCLASA), OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMORFISMO DEL GRANATE Y ESTAUROLITA.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS DE GRANO FINO Y DE DELGADOS LECHOS MICACEOS ORIENTADOS. GRANATES (O SUS SEUDOMORFOSIS) INTERSTICIALES, PEQUEÑOS Y RESIDUALES PUES SE HAN TRANSFORMADO EN BIOTITA Y MOSCOVITA, FENOMENOS SIMILARES SE OBSERVAN EN ALGUNOS DE LOS CRISTALES DE ESTAUR. PLAG. Y DIST. PEQUE. Y MUY ESCASOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO CON DIST. 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 (53 55) F; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1626

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

1645 | BCE | 294 | T | MALAGA | A. PEREZ | 20057M

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APUJARRIDE ENTRE DOS DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO ONDULADO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, (SERICITA) ~~[illegible]~~ Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ESTAUROLITA, TURMALINA, OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

RECHOS DE MICAS Y SILLIMANITA CON INTERCALACIONES MONO Y POLICRISTALINAS DE CUARZO. LOS PRIMEROS FORMAN PEQUEÑOS MICROPLIEGUES DE PLANO AXIAL PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD. LA MICA BLANCA SECUNDARIA SE FORMA UMAS VECES CLARAMENTE A PARTIR DE BIOTITA, OTRAS DE SILLIMANITA Y OTRAS PUDIERA HACERLO A PARTIR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO 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) [1] (80)

1645 1BCE1294T

DE MØSCØVITA Ó PLAGIØCLASAS. TURNALINA MAS ABUNDANT
E QUE EN LAS RØCAS SIMILARES CØNØCIDAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1627

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	B	CE	1296	T	MALAGA	A. PEREZ	30/5/74

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:

NEISES ACOMPAÑADOS PROXIMOS A LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, COLOR MARRON Y TEXTURA GRANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORDIERITA (PINNITIZADA), CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANO MEDIO, GRANITOIDE, FORMADA POR SEUDOMORFOS SIS PINNITICAS DE CORDIERITA IDIOMORFA Y PLAGIOCLASAS ASI PERO DESARROLLADAS Y DE MENOR TAMAÑO. CUARZO ABUNDANTE, DE TAMAÑO MEDIO, DISTRIBUIDO ENTRE LOS DOS MINERALES ANTERIORES. BIOTITA EN AGREGADOS CASOTICOS O LAMINAS ASILADAS PERO SIEMPRE SIN ORIENTACION.

CLASIFICACION:

ROCA CORDIERITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) X

METAMORFICA (52) X

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

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1628

Nº HOJA: 1645 | EMP.: 1 | REC.: BC | Nº MUESTRA: E1299 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/07/84

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:

ESQUISTOSIS MICACEAS CON ALGUNAS NIVELES DE CUARCITA SI AZULES. CONCIDE LA ESQUISTOSIDAD CON LA ESTRATIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE ASPECTO CUARCITICO, MUY DURA Y COLOR AZUL OSCURO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DIOPSIDO Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO AGO HETEROMETRICO, CON FORMA CASI SIEMPRE ALARGADA Y ORIENTADO. DIOPSIDO EN PEQUEÑOS CRISTALES CASI SIEMPRE XENOMORFOS Y FORMANDO AGREGACIONES, LO MISMO QUE LA ESFENA, PRESENTANDOSE ESTA ULTIMA EN PROPORCION MUY SUPERIOR A LA HABITUAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA DIOPSIDICA CON PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1629

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBCE | REC.: 13 | Nº MUESTRA: 08 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/04/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE NEISES ALPUJARRIDES SOBRE LA SIERRA DE MIJAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO, MUY MICACEA CON MICROPLEGAMIENTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA Y CORDIERITA (PINITA).

ACCESORIOS:

FELDESPATO-K, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BAJO

OBSERVACIONES:

LEUCOSOMA Y MELANOSOMA CLARAMENTE DIFERENCIADOS, ALTERNANDO EN BANDAS O LECHOS LENTICULARES MAS O MENOS GRANDES. BIOTITA FIBROLITIZADA, PLAGIOCLASA MACLADA, DE TENDENCIA GLANDULAR. EN ALGUNOS PUNTOS SE OBSERVA MUY CLARAMENTE COMO REACCIONA LA BIOTITA, LA SILLIMANITA Y EL CUARZO, FORMANDO SUS EXPANSAS C

CLASIFICACION:

MESOMETATEXITICO CON CORDIERITA Y SILLIMANITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

(80)

1645 IBCE 1308

ØRDIERITA Y FELDESPATØ PØTASICØ, REACCIØN ESTA DE LAS MAS TIPICAS QUE SE DESCRIBEN PARA SERIES DE ANATEXIA. LA CØRDIERITA, AGREGADØS DE PEQUEÑØS CRISTALES SIN MACLAR INCLUYE SIEMPRE RESTØS DE LA BIØTITA Ø SILLIMANITA QUE NØ HAN REACCIØNADØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1630

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | DCE | 1309 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/5/74

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS MUY PROXIMO A LOS NEISES ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA, BIOTITA, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, TURMALINA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BAJO

OBSERVACIONES:

BANDAS DELGADAS DE BIOTITA Y SILLIMANITA. FLEXUOSAS. LECHOS CUARCOSOS CON CRISTALES FRECUENTES LAMELAR. PLAGIOCLASA. GLANDULAR. MUY ALARGADAS Y DELGADAS LA MISMA FORMA TIENEN LOS CRISTALES UNICOS DE ESTAUROLITA Y ANDALUCITA RESIDUALES, CONTADOS GRANOS GRANATIFEROS. TURMALINA MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO [O PLAGIOMEIS] SILLIMANITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1631

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1632

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | BCE | 13 | 17 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30 05 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA JUSTAMENTE DEBAJO DEL CABALGAMIENTO MALAGUIDE Y PROXIMA A LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE ASPECTO NEISICO BANDEADO Y DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), BIOTITA (CLORITA) Y MOSCOVITA).

ACCESORIOS:

SILLIMANITA (SERICITA), TURMALINA, OPACOS, POSIBLE FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO Y (CARBONATOS) SECW

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR DE LECHOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS GRANDULARES CON OTROS BIOTITICOS SOLOS O ASOCIADOS A MINERALES SERICITICOS QUE PARECEN PROVENIR DE LA ALTERACION DE SILLIMANITA. TURMALINA ABUNDANTE. FELDESPATO POTASICO ALTERADO, RECONOCIBLE, CON RESERVAS SOLO POR LA TINCION. CLASIFICACION SOCO POSIBLE

CLASIFICACION: POSIBLE METATEXITA SILLIMANITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

#645 IBCE 1317

LE PØR LA SIMILITUD TEXTURAL Y MINERALØGICA CØN ØTRAS RØCAS FRESCAS CØNØCIDAS. DEBE TRATARSE DE UN NEIS BANDEADØ DE LA ZØNA DE MIGMATIZACIØN INCIPIENTE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1633

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1645 | EMP. (5–6): I | REC. (7–8): BC | Nº MUESTRA (9–13): E1318 | TA (14): T

PROVINCIA (15–16): MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (17–20): 30 05 74

LONGITUD (21–26):

LATITUD (27–32):

Nº COLUMNA (33–34):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO FINAMENTE LAMINADA. POSIBLEMENTE ESTE EN EL LIMITE ESQUISTO-MEIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASAS Y TURMALINA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SILLIMANITA, ANDALUCITA (SERICITA), OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANO FINO MUY RICA EN CUARZO ALARGADO. MICAS EN DELGADOS LECHOS ORIENTADOS, DISPONIENDOSE IGUAL LA SILLIMANITA. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, MACLADAS, CASI ACCESORIAS. ANDALUCITA ESCASA. TURMALINA PRISMATICA, ORIENTADA, EN PROPORCION MUY SUPERIOR A LA NORMAL

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO SILLIMANITICO Y TURMALINA Y PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1634

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBCE | REC.: 13 | Nº MUESTRA: 21 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/5/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO Y COLOR GRIS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, ANDALUCITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

DISTENA, SILLIMANITA, GRANATE, ESTAUROLITA, GRAFITO, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO DEL GRANATE Y ESTAUROLITA

OBSERVACIONES:

CUARZO: HETEROGRANULAR, GENERALMENTE ALARGADO, PUEDE FORMAR LECHOS RICOS EN EL, APARECER DISPERSO ENTRE LAS MICAS O COMO INCLUSION EN LAS PLAGIOCLASAS. PLAGIOCLASAS: BLASTOS GRANDULARES MUY POIQUILITICOS (CUARZO, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA Y GRAFITO) DE MAXIMA LONGITUD MEDIA DE ALBITA PE

CLASIFICACION:

PLAGIOESQUISTO SILLIMANITICO CON DISTENA Y ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA: plagioclasa

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1645 | BCE 1321

RICLINA Y LIGERA ZONACIÓN. BIÓTITA: LECHOS ORIENTADOS CON FIBROLITIZACIÓN PARCIAL, ENCONTRANDOSE EN ELLOS LOS CRISTALES PRISMATICOS DE DISTENA CARENTES DE ORIENTACIÓN: ANDALUCITA: EN PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS U ORIENTADOS. ACCIDENTALMENTE PRESENTA RESTOS DE ESTAUROLITA METAESTABLE. GRANATE IDIOMORFO Y PEQUEÑO CUANDO ESTA BLINDADO POR LA PLAGIOCLASA O CON RETROMETAMORFISMO A BIÓTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA CUANDO ESTA AISLADO. MOSCOVITA EN LAMINAS DE TAMAÑO MEDIO, ESBOZANDO A VECES RESTOS DE MICROPLIEGUES. MINERALES DEL PRIMER CICLO: BIÓTITA, MOSCOVITA, GRANATE, ESTAUROLITA Y DISTENA. MINERALES DEL SEGUNDO CICLO: BIÓTITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASAS Y SILLIMANITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1635

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | B | C | E | 1 | 3 | 2 | 6 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/05/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA Y ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, GRAFITO, PLAGIOCLASA, SILLIMANITA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO DEL GRANATE Y ESTAUROLITA

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA: PORFIDOBLASTOS MENORES DE 0'5 MM, HELICITICOS PRECINEMATICOS Y CON RETROMORFISMO ALGO MODULADOS A LA MOSCOVITA. MICAS EN LECHOS ALGO MODULADOS ANDALUCITA MANDIL CON BANDAS DE CUARZO DE GRANO FINO. ANDALUCITA: MARCADA BLASTESIS, INCLUYENDO A MECES LOS CRISTALES. ESTOS RESTOS DE ESTAUROLITA. PORFIDOBLASTOS PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO CON ANDALUCITA 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 (53 55)

1 (80)

1645 | BCE 1326

AS: PEQUEÑØS CRISTALES ELIPSØIDALES GENERALMENTE SIN MACLAR. SILLIMANITA: INCIPIENTE. EN PEQUEÑØS LECHØS FIBRØLITICØS FØRMADØS A PARTIR DE LA BIØTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1636

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1	BCE	1328	T	MALAGA	A. PEREZ	30/5/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS MEGROS DISCORDANTES SOBRE OTROS MAS CUARCITICOS (MUESTRA 1328).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE COLOR NEGRO MUY MICACEA, SATINADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITAS), PLAGIOCLASAS Y GRANATE

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO DEL GRANATE

OBSERVACIONES:

ALTERM. DE LENTEJONES MICACEAS CON GRAFITO Y LECHOS CUARCITICOS. SE ENCUENTRAN MUCHOS RESTOS DE MICROPLIEGUES DE LA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR. PLAGIOCL. EN BLASTOS GUANDULARES SINCINEMAT. GRANATE SEUDOMORFOSEADO, POR BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITAS Y PLAGIOCLASAS. ESTAUROLITA PRISMATICA MUY ESCASA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO CON GRANATE

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 (F 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1637

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IB	CE	1329	T	MALAGA	A. PEREZ	30/5/84

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:

ROCAS ESQUISTOSAS Y CUARCITICAS DISCORDANTES Y DEBAJO DE OTROS ESQUISTOS NEGROS NO CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MEGRA, CON FILONCILLOS DE CUARZO Y ALTERNANDO CON CUARCITAS AZULES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITAS), ANDALUCITA Y GRANATE (CLORITAS).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS MUY BIEN FOLIADAS ALTERNANDO CON DELGADOS LECHOS MUY CUARCITICOS CON TEXTURA CASI GRANOBLASTICA. RESTOS NUMEROSOS DE MICROPLIEGUES MUY COMPLICADOS APLASTADOS POR EL DESARROLLO DE LA ULTIMA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD. GRANATE Y ANDALUCITA AGRUPADOS EN BANDAS MAS O MENOS RICAS EN UNO DE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1645 IBCE1329

LOS MINERALES. ESTA ULTIMA ES IDIOMORFA Y CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES GRAFITOSAS. EL GRANATE ESTA RETROMETAMORFIZADO, FORMANDOSE A SUS EXPENSAS, MOSCOVITA, CLORITAS, CUARZO Y PLAGIOCLASAS. ESTAUROLITA PEQUEÑA Y MUY ESCASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1638

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | BCE | 1330 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/5/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS ESTRATIGRAFICAMENTE SUPERIORES A LAS MUESTRAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MUY LAMINADA CON ABUNDANTE PLUNTEADO DE GRANATES?

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA?) Y GRANATE.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GRANATE EN PORFIDOBLASTOS HELICITICOS DE TAMAÑO MEDIO, PARCIALMENTE RETROMETAMORFIZADOS Y CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. MICAS ORIENTADAS, IMPREGNADAS DE GRAFITO, ALTERNANDO CON DELGADOS LECHOS DE PEQUEÑOS CUARZOS ALARGADOS. PRESENCIA DE MICROPLIEGUES APLASTADOS. BIOTITA PSEUDOMORFICA ESCASA QUE SE DA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80: 1)

1645 | BCE | 330

SPØNE TRANSVERSALMENTE A LA FØLIACIØN. ESTAURØLITA DE PEQUEÑØ TAMAÑØ, MUY IMPREGNADA PØR GRAFITØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1639

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1649	IBCE		J331	T	MALAGA	A. PEREZ	30/5/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CONSOLIDADO. DE CANTOS DE CUARZO ALARGADOS CON UNA MATRIZ ESQUISTOSA MUY ABUNDANTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONSOLIDADO DE CUARZO CON ABUNDANTE MATRIZ ESQUISTOSA. CANTOS DE CUARZO ALARGADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), GRAFITO, OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FRACCION SEFITICA: CLASTOS ELIPSOIDALES DE MARIOS MILIMETROS DE CUARZO MUY POLICRISTALINO. FRACCION SAMITICA: CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS CLASTICAS ELIPSOIDALES Y ALGUNA MOSCOVITA DETRITICA. FRACCION ARCILLOSA: CONSTITUYE LA MATRIZ, MUY RICA EN CUARZO Y EN LAMINILLAS DE LECHOS MICACEOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASA. (METAGRAWACA) METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

1645IBCE1331

ENTADØS, GRAFITØSØS Y CØN PEQUEÑØS MICRØPLIEGUES, METAMØRFISMØ MUY BAJØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1640

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | BCE | 1368 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/7/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MAZAGUADE. DEBE SER UN GRAN MANCHON DE GRAUWACAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR OSCURO, CON ASPECTO MICROCONGLOMERADO. POLIGENICO APRECIANDOSE CANTOS DE FILITA Y CUARZO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-1371, PERO MUCHO MAS RICA EN PLAGIOCLASAS Y SOBRE TODO EN FRAGMENTOS DE ROCAS, QUE AQUI ALCANZAN MAYOR TAMAÑO. LA MATRIZ ES MAS ESCASA

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1641

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 | EMP.: B | REC.: C | Nº MUESTRA: E137 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22-7-74

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:

AFLORAMIENTO DEL MACIZO DE NUY PROXIMO A UNAS CALIZAS ALABEADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR OSCURO Y ASPECTO DETRITICO PUDIENDO APRECIARSE COMPONENTES CUARZO ROSADO Y MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAHITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y BIOTITA (CLORITAS)

ACCESORIOS:

MOSCOVITAS, PLAGIOCLASAS, SIRCEX, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PARADERIADA CON METAMORFISMO CASI NULO, FORMADA POR FRAGMENTOS MICROSCOPICOS, FRAGMENTOS DE ROCAS Y MATRIZ CUARZOSERICITICA DE GRANO MUY FINO, ENTRE LOS FRAGMENTOS MINERALES DESTACA EL CUARZO ANGULOSO, ESCASAS PLAGIOCLASAS Y LAMINAS MOSCOVITICAS O BIOTITICAS. ENTRE LOS FRAGMENTOS DE ROCAS SE ENCUEN

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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; 60: 1)

1645 IB CE 1371

TRAN FILITAS, LIDITAS Y ØTRAS PIZARRAS. LØS FAGMENTØS PLASTICØS PUEDEN HACER LAS VECES DE MATRIZ. CUARZ Ø SECUNDARIØ, EN UN FILØNCILLØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1642

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	JBC	E	1372		MALAGA	A. PEREZ	19/7/74

(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:

AFLORAMIENTOS DE FILITAS ALTERNANDO CON OTRAS MAS DETRITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO AMARILLENTO, MUY MICACEA DE GRANO MEDIO A FINO, ALGO LUSTROSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS, BIOTITA (CLORITIZADA) Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CASTOS ELIPSOIDALES, ORIENTADOS, DEL GRANO FINO, DEL CUARZO Y PLAGIOCLASAS DETRITICAS. MATRIZ RICA EN BANDAS MICACEAS ORIENTADAS QUE ALTERNAN CON NUMEROSOS LECHOS DEL GRANO FINO DE CUARZO CON PEQUEÑAS MICAS DE DISTRIBUCION CAOTICA. APARECEN MOSCOVITAS DE CA 5 MM. DE LONGITUD QUE TAMBIEN SON HEREDADAS.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA CON PLAGIOCLASA (METAREMISCA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1643

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 | EMP.: BCE | REC.: 1375 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ | FECHA: 04/07/74

LONGITUD (1–15, 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:
AFLORAMIENTO DE NEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE ASPECTO NEISICO DE GRANO MEDIO MUY BIOTITICO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BANDEADA, ORIENTADA Y GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA Y PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:
GRANATE, TURMALINA, OPACOS, ESTAUROLITA, GRAFITO, CIRCON, APATITO Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CUARZO HETEROMETRICO CON FORMA ALGO GLANDULAR O AZ
ARGADA, INCLUYENDO SILLIMANITA, CON DEFORMACION MANI
FIESTA POR LA EXTINCION ONDULANTE Y LOS BORDES IND
ENTADOS O SUTURADOS. BIOTITA-1 ESCASA, CARENTE DE OR
IENTACION Y CON RESORCION EN LOS BORDES. BIOTITA-2
FORMANDO LECHOS O BANDAS QUE CONFRECUENCIA SE ASO

CLASIFICACION:
NEIS (METATEXITA) DE PLAGIOCLASA CON SILLIMANITA Y ES
(ANITO) (FALTA OLITO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA (52)

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

1645 IBCE1375

CIAN A LOS DE COMPOSICION FIBROLITICA. PLAGIOCLASAS: BLASTOS DE TENDENCIA GLANDULAR, A VECES MACLADOS Y QUE INCLUYEN CUARZO, GRAFITO, BIOTITA O GRANATE. GRANATE-1: XENOMORFO, GENERALMENTE INCLUIDO EN PLAGIOCLASAS O ACCIDENTALMENTE EN GRANATE-2, GRANDE, QUE INCLUYE A SU VEZ LA PLAGIOCLASA Y QUE PUEDE CONSIDERARSE UNA FASE PRIMARIA DE LA BLASTESIS GRANATIFERA QUE SE VA A DESARROLLAR EN LAS GRANULITAS FORMADAS POR DESGRANITIZACION DE LA SECUENCIA MIGMATITICA. ESTAUROLITA INESTABLE, APARECIENDO UN UNICO CRISTAL PRISMATICO DE TAMAÑO MEDIO. TURMALINA GRANDE Y ABUNDANTE, COMO SE ENCUENTRA EN LA SERIE METATEXITICA REMOVILIZADA EN EL LIMITE CON LAS ROCAS FRANCAMENTE MIGMATITICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1644

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1645 | EMP. (5-7): B | REC. (7-9): CE | Nº MUESTRA (9-13): 1379 | TA (13-14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (19-21): 19 07 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO MALAGUIDE DEBAJO DE LAS CALIZAS ALABEADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE PLANOS MUY PARALELOS Y MUY SATINADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA (CLORITAS) Y CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO EN LA QUE ALTERNAN BANDAS MICACEAS BIEN FOLIADAS E IMPREGNADAS DE GRAFITO CON OTRAS CONSTITUIDAS TAMBIEN POR PEQUEÑAS MICAS DE MAS DE GRANOS EHIPSOIDALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1645

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1645 | IBCE | 391 | T | MALAGA | A. PEREZ | 210674

(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:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS ESQUISTOSAS DEBAJO DEL PLIOCENO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO, ALGO ARENOSA APARENTEMENTE NO MUY RECRISTALIZADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA (LEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), CUARZO, MOSCOVITA Y GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO QUE PRESENTA LA ROCA ES DE 2I TIPOS. EN UNA PARTE APARECE UNA FUERTE IMPREG. GRAFITICA (POSIBLE MATERIAL DE ORIGEN SEDIMENTARIO) QUE CORTA A BIOTITA APROXIMADAMENTE A 30º. LA ESQUISTOSIDAD ENTRE LOS AGREG. ORIENT. DE PEQUEÑAS ESCAMAS DE BIOTITA SE ENCUENTRAN LECHOS O DELGADAS BANDAS MUY CUARCITICAS DE GRAN. FINO. QUE SE COINCIDEN CON LA ORIENT. GENERAL. EN

CLASIFICACION:

MICASQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

ELLAS SE PRESENTAN MICROPLIE. ISØCLIN. MANIFIESTØS PØR EL GRAFITØ Ø LAS MICAS. LAS LAMINAS DE BIØTITA DE MAYØR TAMAÑØ SØN TRANSVERS. A LA ESQUISTØSIDAD: BLASTØS BIØTITICØS CØMØ LØS QUE SUELEN PRESENTÁRSE ANTES DE LA ZONA DE LA ANDALUCITA:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1646

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	BC	E	1396	T	MALAGA	A. PEREZ	17/06/79
1 5	7	9	13	14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO APUNTARRIDE PROXIMO A LA SIERRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA ALGO PLATEADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BIOTITA CON FIBROLITIZACION PARCIAL, FORMANDO HECHOS NUMEROSOS ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN NUMEROSAS ESTAUROLITAS ALARGADAS PERO NO PRISMATICAS. ACCIDENTALMENTE PUEDEN ESTAR INCLUIDAS EN ANDALUCITA. CUARZO EN NUMEROSOS AGREGADOS LENTICULARES MUY APLASTADOS. GRANATE Y PLAGIOCLASAS MUY ESCASOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO 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 (53 55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1647

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (6–7): IB | REC. (8–9): CE | Nº MUESTRA (10–13): 1397 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/05/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE, POSIBLEMENTE MUY PROXIMO AL CONTACTO MESO-ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA CON ALGUNAS GLANDULAS NO IDENTIFICADAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ESTAUROLITA, SILLIMANITA Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ANDALUCITA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION POR REAJUSTES METAMORFICOS

OBSERVACIONES:

CUARZO: GENERALMENTE PEQUEÑO, ALARGADO Y ORIENTADO, EN AGREGADOS O EN CRISTALES DISPERSOS. BIOTITA: EN LECHOS ORIENTADOS PRIMERAMENTE SERICITIZADOS Y DISPUESTOS PARALELAMENTE A FIBROLITA. PLAGIOCLASAS: GENTICULARES, POIQUILITICAS Y EXTRAORDINARIAMENTE ALARGADAS. ESTAUROLITA: GRANDES BLASTOS CON INCLUSIONES EN ESTRUCTURA ODA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO (MESO) PLAGIOCLASICO CON SILLIMANITA. AND. 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 (53–55): F; (80): 1

1645 | BCE 1397

S DE MANERA DIFERENTE A LA ESQUISTOSIDAD. MUCHOS CRISTALES PRESENTAN UNA DELGADA AUREOLA DE ANDALUCITA A SUS EXPENSAS Y POR OTRO LADO UNA CLARA E INTENSA FIBROLITIZACIÓN. ESTE PASO DE ESTAUROLITA A ESCASA ANDALUCITA Y ABUNDANTE FIBROLITA PERMITE DEDUCIR UNAS CONDICIONES INTERMEDIAS ENTRE LAS DE PIRINEOS E IDAHO. ES DECIR, UNA TEMPERATURA DE 500 A 600°C Y UNA PRESIÓN DE 4500 A 5000 BARS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1648

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1648 | 51 | B | CE | 1400 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREC

FECHA: 30/5/84

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:

AFLORA. ESQUISTOSA A LA IZDA. APARECEN VETAS EN DIRECC. QUE CHOCAN LA CUAL HACE SUPONER LA EXIST. DE UNA FALLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MUY MICACEA DE COLOR OSCURO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, OPACOS, GRAFITO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO DE GRANATE Y ESTAUROLITA

OBSERVACIONES:

CUARZO: DE GRANO FINO, EN PEQUEÑOS LENTEJONES O COMO CRISTALES ALARGADOS Y DISPERSOS. BIOTITA FORMANDO BANDAS ONDULADAS, MUY NUMEROSAS Y ASOCIANDOSE A ELLA LA ANDALUCITA, SILLIMANITA Y MOSCOVITA. PLAGIOCLASAS: BLASTOS GLANDULARES MACLADOS, DE 11 MM DE TAMAÑO MEDIO. MOSCOVITA: GENERALMENTE EN AGREGADOS GLANDULAR

CLASIFICACION: MICASQUISTO (O PLAGIONEISS) SILLIMANITA CON ANDALUCITA Y ESTAUROLA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1645 | BCE 1400

ARES QUE CØNTIENEN EN EL NUCEØ RESTØS DE ESTAURØLI
TA Ø GRANATE. ANDALUCITA PRISMATICA, PØSTCINEMATICA,
QUE INCLUYE RESTØS DE ESTAURØLITA PRE Ø SINCINEMAT
ICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1649

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	BCE	1	401	T	MALAGA	A. PEREZ	30/5/74

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ROCA ANTERIOR PERO MAS PROXIMO A LA SIERRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTO. HUY MICAC. CLARO OSCURO BRILLANTE PERO LAS MICAS PARECEN MAS DESARR. QUE LA MUESTRA ANTER.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, CUARZO, BIOTITA Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECHOS DE SILLIMANITA MUY FLEXUOSA, ACOMPAÑADA DE BIOTITA ALTERNANDO CON ZONAS RICAS EN CUARZO ALARGADO Y PLAGIOCLASAS LIGERAMENTE GLANDULARES. ESTAUROLITA Y GRANATE PEQUEÑOS Y METAESTABLES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO CON PLAGIOCL. 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 — F (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1650

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1650 | IBCE | 1402 | T | HUELVA | A. PEREZ | 21/11/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS POSIBLEMENTE MICAS ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA NEGRA POSIBLEM. SEA UN ESQUISTO. Y/A QUE SE APRECIA UN PUNTEADO NEGRO DE POSIBLE QUISTOLITA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CROMITA, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD FINAMENTE FOLIADA, EN LA QUE SE PUEDE OBSERVAR LA DESARROLLO DE POSIBLES ESQUISTOSIDADES ALTERNANCIA DE BANDAS RICAS EN CUARZO, GRAFITO Y MICA. CROMITA DETRITICA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1651

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1645 | BCE | 1 | 4 | 10T | MALAGA | A. PEREZ | 18/06/74

(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:

MARMOLES DE LA SIERRA DE MIJAS POR SU ZONA NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BANDEADO. LAS ZONAS OSCURAS SON DE GRANO MED

IO Y LAS BLANCAS DE GRANO GRUESO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, SEUDOMORFOSIS CLORITICAS Y CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

ROCA METEROGRAN, ALOTRIOM, CON GRANO VARIANDO DESDE GRUESO A MUY FINO. DEFORM. DE LOS PLANOS DE MACLA DE NUMEROSOS CRISTALES. CUARZO EN UN CRISTAL UNICO, CASI AUTOMORFO. SEUDOMORFOSIS DE CLORITAS PARDAS DE ORIGEN NO IDENTIFICABLE (ANFIBOL O PIROXENO).

CLASIFICACION:

MARMOL ALTERADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1052

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBCE	14	111	T	MALAGA	A. PEREZ	18/06/74

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: DE MIJAS

MARMOLES DE LA SIERRA. PARECE BUZAR HACIA EL N PERO NO ESTA CLARO. ESTA FORMADA ARRIBA DE LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANO MEDIO DE TONO LIGERAMENTE AZULADO. EN SUPERFICIE ALTERADA SE VEN CRISTALES ALARGADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA.

ACCESORIOS:

DIOPSIDO, CALCITA, OLIVINO (TREMOLITA) Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOM. DE GRANO FINO, CON DISCRETA ORIENT. CALC. EN AG REG. DE DIMINUTOS CRIST. QUE OCUPAN PEQUEÑAS ZONAS. DIOPSIDO A VECES GRANDE, PUEDE PRESENTAR MACLAS POLISINTE. O INCLUIR PEQU. OLIVINOS, SIN QUE SE OBSERVE REACCION ENTRE ELLOS. TREMOL. CASI SIEMPRE PRISM. Y ORIENTADA, EN DELGD. CRIST. A VECES ALINEADOS.

CLASIFICACION: MARMOL DOLOMITICO CON OLIVINO, DIOPSIDO Y TREMOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1653

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBCE	14	13	T	MALAGA	A.PEREZ	18/06/74

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:

AFLORAMIENTO DE MARMOLES DE LA SIERRA DE MIJAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO DE GRANO GRUESO. PARECE UN MARMOL MUY PURO PUES NO SE APRECIA OTRO MINERAL QUE EL CARBON

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARMOL EXTRAOR. PURO, FORMADO POR DOLOM. MUY METEROM. DESDE GRAN. MUY FIN. A GRUESO. LOS CRIST. SON EQUIDIMENSIONALES Y LOS DE MAYOR TAMAÑO ESTAN RODEADOS POR LOS MAS PEQUE. QUE AL SEPARARSE DAN LA FORMA DE AR EMA TAN CARACTERISTICA DE ESTA SERIE CARBONATADA.

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: 1654

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1654 | 1 | BCE | 14 | 14 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/06/74

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 AZUL CON ALTERACION SUPERFICIAL DE ASPECTO RUGOSO MUY PARECIDO A LAS DOLOMIAS. MUY FRAGIL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA DE GRANO MEDIO A FINO, DE TONOS AZULADOS, ALGO FETIDA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS Y TALCO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA HOMOGRANULAR, EQUIDIMENSIONAL, DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO. ACCESORIOS EN PROPORCION MUY REDUCIDA.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1615

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1645 1 B C E 1 4 1 5 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: NAVARRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18 06 74

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:

DENTRO DE ESTOS MARMOLES AZULES APARECEN ZONAS MAS OSCURAS CON MINERALES MUY BRILLANTES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS INTEGRUZCO PLATEADO, QUE NO TIENE ASPECTO DE MARMOL PERO SI DA REACCION CON EL CLH.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, TALCO Y TREMOLITA.

ACCESORIOS:

OPACOS Y GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS EN GRANOS PEQUEÑOS, ORIENTA. Y ALARG. TALC O EN NUMEROSOS LECHOS DE ASPECTO MICACEO ONDULADOS UNAS VECES Y REPLEGADOS OTRAS. TREMOLITA PRISMATICA, CASI SIEMPRE CON ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO [CLOROLINO] TREMOLITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1656

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 1417 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/06/74

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:

MARMOLES BLANCOS MASIVOS EN CIMA DE LOS AZULES DANDO LUGAR A FARALLONES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA DE GRANO GRUESO. FETIDO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

DOLOMITA, TALCO, OPACOS Y PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO ESTA CONSTITUIDO POR LA PRESENCIA DE UNA ZONA GRANOBLASTICA, DE GRANO GRUESO, CON COMPOSICION CASI EXCLUSIVA DE CALCITA Y OTRA DE GRANO FINO CALCITO-DOLOMITICA.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO CON DOLOMITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1657

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1	BCE	1420	T	MALAGA	A. PEREZ	18/06/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES AZULES BIEN FAJEADOS Y TABLEADOS FORMANDO FARALLONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL GRIS AZULADO DE GRANO MEDIO CON UN PUNTEADO ROJO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA Y MINERALES FERROMAGNESIANOS (SERPENTINAS)

ACCESORIOS:

TALCO, DOLOMITA, CUARZO PLAGIOCLASA, OPACOS, GRAFITO Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBON. DE GRANO FIN, GENERALM. ALARG. Y ORIENTI. FERROMAG. NO IDENTIFI, SERPENTINIZA. MUCHOS RECUERDAN AL OLIVIN. QUE SE PRESENTA EN OTROS MARMOL. DE ESTA SERIE OTROS PARECE CORRESPON. A ANTIGU. CRIST. DE TREMOL. Y A QUE DENTRO DEL SEUDOM. SE VEN LINEAS ESTRUCTI. DE MINER. PRISMATI. TALCO SEMIORIENTI. EN MILLERAS DE LAMINAS

CLASIFICACION:

MARMOL ALTERADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

DISPERS. Ø EN AGREG. PLAG. SIN MACLAR. CUARZØ AUTØMØRF
Ø, PØSTERIØR, EN UN FILØNCIL. ALGØ DISCØNTINUØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1658

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	B	C	1421	T	MALAGA	A. PEREZ	18/06/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MARMOLES ALGO TABLEADOS

No fracturar

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL ALGO BANDEADO, AZUL Y BLANCO DE GRANO MEDIO A FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

DOLOMITA, TALCO Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA HETEROGRANULAR, DE GRANO MEDIO DOMINANTE, A VECES CON SIGNOS DE EVIDENTE DEFORMACION. DOLOMITA ESCASA Y MAS PEQUEÑA. TALCO EN LAMINAS DISPERSAS DE MAYOR TAMAÑO QUE EL QUE PRESENTA NORMALMENTE. SECCIONES BASALES MUY ABUNDANTES

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO CON TALCO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1659

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1649 | 1 | BC | E | 1423 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/01/74

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:

MARMOLES BLANCOS ALGO SACAROIDEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO DE GRANO MEDIO A FINO Y APARENTEMENTE MUY GRUESO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA COMO CONSTITUYENTE EXCLUSIVO DE LA ROCA. METEROMETRIA NO MUY MARCADA, GRANO MEDIO DOMINANTE. CRISTALES EQUIDIMENSIONALES, CON ESTRUCTURA CASI EN MOSAICO.

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: 1660

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1	BC	E1424	T	NAVARRA	A. PEREZ	18/06/74
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:

MARMOLES ALGAS CARBONATADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO Y AZUL DE GRANO MEDIO A FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CLORITAS, OPACOS, TALCO Y CALCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO A MEDIO, EN GRANOS SIEMPRE ALARGADOS, DE BORDES NO IDENTADOS Y PRONUNCIADOS DE ORIENTACION. FILONCILLOS MUY SINUOSOS EN LOS QUE SE ENCUENTRAN LOS OPACOS RODEADOS DE CLORITAS Y DE PEQUEÑAS CALCITAS. TALCO ACCIDENTAL, EN PEQUEÑAS LAMINAS

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1661

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1	BC	E1426	T	MALAGA	A. PEREZ	210167

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES DE LA SIERRA. EN ESTA ZONA SON UN POCO AZULES ALTERNANDO CON OTROS BLANCOS. SON BASTANTE MASIVOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANO MEDIO DE COLOR GRISACEO CON BASTANTES IMPUREZAS.

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 TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DIOPSIDO (SERPENTINAS Y TALCO), TREMOLITA (SERPENTINAS), TALCO Y CALCITA) Y PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

CUARZO, TALCO, OPACOS, ESFENA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA HETEROM. CON FORMA DOMINANTE ALARG. Y ORIENT. D DIOPS. Y TREMOL. EN ESCASOS RESTOS PUES LA MAYOR. DE LOS ANTIGU. CRIST. DE ESTOS MINER. ESTAN ALTER. PLAG. RARA VEZ MACLA. TALCO TAMBIEN EN LAMIN. AISLADO EN LAS QUE NO SE VE NINGUN RESTO DEL MINER. DEL QUE PODRIA PROCEDER. LA AUSENCIA DE DIOL. Y ABUNDAN. DE PLAG. ES

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINO CON DIOPSIDO Y TREMOLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

DEBIDA A QUE LA ROCA CARBONATADA ORIGINAL ERA RICA EN SILICE Y ALUMINA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1662

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 6 4 5 | I | B | C | E | 1 4 2 8 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21 01 67 74

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:

DENTRO DE UNA ZONA ALTER. Y DISLOCADA TECTONICAMENT

E APARECEN UNOS NIVELES DE MARMOL BRECHOIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

No hacer

MARMOL DE GRANO FINO Y COLOR ALGO ROSADO CON TEXTU

RA BRECHOIDE. CANTOS DE MARMOL BLANCO, MUY ANGULOSOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA y CALCITA.

ACCESORIOS:

TALCOS, OPACOS y CLORITAS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA EN GRANOS DISGREGADOS O FORMANDO FRAGMENT

OS DE MARMOL DE GRANO FINO. LOS INTERSTICIOS ENTRE

AMBOS SE RELLENAN POR CALCITA Y DOLOMITA CASI PULVE

RULENTAS.

CLASIFICACION:

MARMOL BRECHOIDE (BRECHA TECTONICA)

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 — B D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1663

Nº HOJA: 1645 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: CE1429 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30 05 84

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:

HASTA BASTANTE DENTRO DE ZONA TOTALM. ALTERADA Y FRACTUR. APARECEN MARMOLES AZULES FERROSOS Y ROCAS NEISS. Y ES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ASPECTO NEISICO DO ESQUISTOSO DE TONOS ROSADOS

APARECE BASTANTE MICACEA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FLOGOPITA O BIOTITA [POCO FERRICA] (CLORITA) Y RUTILO) PLAGIOCLASA (SERICITA) Y ANDALUCITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

DISTENA, OPACOS, TURMALINA, ESFENA Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION Y REACCIONES METAMORFICAS

OBSERVACIONES:

SEUDOMORF. GRANDE, ANUBARR. QUE SE IMPLANT. SOBRE UNA ESPECIE DE MATRIZ GRANOBLASTICA DE PEQUEÑOS CUARZOS. LUMAS DE ELLAS ESTAN FORMADAS POR AGREGADOS SERICITICOS, PLAGIOCLASAS Y RESTOS DE LA MICA NEGRA, CREEC. ENDOS CRISTALES NO ORIENTADOS Y PEQUEÑOS DE DISTEN. EL OTRO TIPO DE SEUDOMORFOS ES DE TIPO ANDALUC.

CLASIFICACION:

METAMORFITA CON DISTENA 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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

1645 | BCE | 429

ITA, CØN SERVANDØSE MUY ESCASØS RESTØS FRESCØS QUE P
ERMITEN IDENTIFICARLAS. SØBRE ELLAS CRECEN TAMBIEN
DISTENAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1664

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

1664 | 5 | B | 01430 | T | MALAGA | [illegible] | 25/11/74

(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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

TALCO, OXIDOS DE HIERRO Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

DOLOMITIA GRANUDA EN CRISTALES DE APARIENCIA CLASTICA, CON DEFORMACIONES MUY ESCASAS. TRAZAS DISPERSAS DE, SEMIGRANUDA, EN PEQUEÑOS CRISTALES

CLASIFICACION:

DOLOMITA CON TALCO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1665

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBCE	1	432	T	MALAGA	A. PEREZ	18/06/74

(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:

EN ESTA ZONA LOS MARMOLES SON TABLEADOS EN BANCOS DE UNOS 30 CM. Y ALGO BANDEADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANO MEDIO CON ALGUNAS BANDAS DE GRANO MAS GRUESO. EL COLOR: BLANCO O GRIS AZULADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 MENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA Y DOLOMITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TALCO Y POSIBLE OLIVINO (SERPENTINA?).

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

CARBONA, HETERON, ALARGADOS Y CON ORIENT. PREFERENTE. CALCITA MUCHO MAS ABUNDANTE QUE DOLOMITA. SEUDOMORFOSIS DE TALCO Y SERPENTINAS CUYOS CONTORNOS RECUERDAN A ANTIGUOS CRISTALES DE OLIVINO. EL TALCO APARECE TAMBIEN EN LAMINILLAS DE ASPECTO MICACEO ALISLADAS.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO DOLOMITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1666

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1666	18	CE	1434	T	MALAGA	A. PEREZ	18/06/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES TABLEADOS Y NORMALMENTE ALGO BANDEADOS AUNQUE HAY ZONAS PREDOMINANTEMENTE BLANCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANO MEDIO GRISADO A BLANCO CON BANDAS DE GRANO ALGO MAS GRUESO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA Y DOLOMITA

ACCESORIOS:

SUBMICROSCOPICOS

FERROMAGNESIANOS ALTERADOS (TALCO, MINERALES DE ALTERACION Y DOLOMITA), POS. PERICLASA [BRUCITA] OPACOS Y PLA

GLOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR UNA BANDA DOLOMITICA Y OTRA DE CALCITA. PRESENTAN ESTA ALGUNOS CRIST. DEL MINERAL ANTERIOR. LOS MAFIT. ALTER. PUEDEN CORRESPONDER A DIOPSIDO. FRECUENTEMENTE EN ESTAS SERIES SE PRESENTAN CONO CRIST. PRISM. CON NUCLEOS DE TALCO RODEADO POR PEQU. MINER. DE ALTER. CASI ACICULAR. ORIENT. EN SENTIDO DE ELONGACION

CLASIFICACION:

MARMOL [CON POSIBLE PERICLASA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

Y FINALMENTE PRESENTA UNA AUREOLA HONOCRIST. DE NATURALEZA DOLOMIT. EL GRISTAL QUE SE IDENTIFICA COMO PERICLASA TIENE SECCION OCTAEDRICA, UN NUCLEO ISOTROPO MUY PEQUEÑO Y UN AGREGADO CAOTICO DE PEQUEÑAS LAMINILLAS DE ASPECTO BRUCITICO PERO POR SU PEQUEÑO TAMAÑO NO SE PUEDE DETERMINAR EL SIGNO OPTICO QUE LO DIFERENCIARIA DEL TALCO. PLAGIOCLASA EN UN CRISTAL UNICO Y DE REDUCIDO TAMAÑO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1667

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 1443 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/06/74

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:

MARMOLES ALGO AZULADOS Y FAJEADOS CON ALTERACION A RENOSA. AUNQUE GENERALMENTE SON BLANCOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANO MEDIO CON ALGO DE FAJEADO GRUESO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ALGO ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA.

ACCESORIOS:

OLIVINO (SERPENTINA) Y POSIBLE TREMOLITA), OPACOS, TALCO Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

DOLOMITA METEROMETRICA, SIN SIGNOS DE DEFORM. EN CRISTAL. QUE VARIAN DESDE EQUIDIMEN. A ALARGADOS, PRESENTA EN ESTE CASO ORIENT. PREFERENTE. OLIV. ABUNDANTE PERO NO ESENCIAL, A VECES EN INDIV. DE MAS DE 1 MM. PROTUBERANCIAS DE SERPENTINIZ. Y ALTERAC. PARDUZCA, APARENTE. ESTROPA Y QUE PUDIERA SER TREMOLITA. TALCO EN CONT

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO CON OLIVINO. (MARMOL OLIVINICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

ADAS LAMIN. QUE NØ GUARDAN RECACIØN CØN EL ØLIVINØ.
ØPACØS PEQU. EN HILERAS ØRIENTADAS. APARECE UN UNICØ
CRISTAL DE APATITØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1668

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 1450 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/06/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ENTRE LOS MARMOLES AZULES Y BLANCOS, EN UNA ZONA MUY ALTERADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, ASPECTO ESQUISTOSO, DE COLOR VERDE Y APARENTEMENTE ALTERADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA (CLORITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, APATITO Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

DRASTICAMENTE NULO

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA VERDE PRISMATICA CON ORIENTACION PREFERENCIAL. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS INTERCALADAS, GRANOBLASTICAS O HIPIDIOMORFAS. PUEDEN FORMAR TAMBIEN BANDAS CASI MONOMINERALICAS, PERCIBIENDOSE EN ALGUNOS CRISTALES UNA LIGERA ZONACION.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA HORNBLENDICA CON PLAGIOCLASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1669

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1669	5	BCE	1453	T	MALAGA	A. PEREZ	18/06/74

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:

DESDE LA RIBA DE MUESTRA INTERIOR, HASTA ESTA, EL MAR MOLES DE TIPO SACAROIDEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO DE GRANO MEDIO MUY SUELTO DANDO ARENA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE DOLOMITA EQUIDIMENSIONALES, DE TAMAÑO MEDIO CON ESTRUCTURA EN MOSAICO.

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1670

Nº HOJA: 1645 (1–4) | EMP.: 1 (5) | REC.: BE (6–7) | Nº MUESTRA: 14 (8–9) | TA: T (13) | (14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/05/84

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:

ENTRE MARMOLES SACAROIDES Y LOS AZULES APARECE UNA ZONA CON ALGUNAS INTERCALACIONES PELITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CLUSTROSO, TONOS ALGO VERDOSOS APARENTEMENTE MUY MICACEA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FLOGOPITA (CLORITA), CUARZO, PLAGIOCLASA Y TREMOLITA

ACCESORIOS:

DISTENO, OPACOS, EPIDOTA, ESFENA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FLOGOP. MUY ABUNDANTE, GENERALM. ORIENTADA Y FORMANDO AGRUPACIONES COMO CREWULL. PLAG. PEQUEÑAS, MACLL. DE CARACTER BASICO. CUARZO EN LECHOS O BANDAS MUY PURAS Y DE ESTRUCT. GRANOBL. TREMOL. DISPERSA ENTRE FLOGOP. COMO MINERAL FORMADO A EXPENSAS DE CRIST. DE PIROXENO, QUE SE DISPONEN COMO UNA CIERTA BANDEADO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON FLOGOPITA, TREMOLITA Y DISTENO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1671

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

1645 | JBC | E | 14359 | T | MALAGA | A. PEREZ | 19/7/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES AZULES EN LA PARTE NORTE DE LA SIERRA. SON BANDEADOS Y NO SE VEN MICROPLIEGAMIENTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL FASEADO DE GRANO FINO.

No Prado

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITAS

ACCESORIOS:

OPACOS Y TALCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO, FRECUENTEMENTE CON FORMA ALARGADA Y ORIENTADA. OPACOS PEQUEÑOS, FORMANDO DELGADAS HILERAS. TALCO ACCIDENTAL Y DE REDUCIDO TAMAÑO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1672

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	18	CE	1463	T	MALAGA	A. PEREZ	19/07/74

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:

INTERCALACIONES DENTRO DE LOS MARMOLES AZULADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS BLANQUECINO CON UN PUNTEADO ROJO Y ASPECTO BANDEADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA Y FLOGOPITA (CLORITA?).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA?, TALCO, OPACOS, ESFENA Y TREMOLITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO FINO, EN CRISTALES ALARGADOS. FLOGOPITA CON ORIENTACION PREFERENCIAL, A VECES DETERMINANDO UN PEQUEÑO BANDEADO. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS A VECES MACLADAS. TALCO NO ORIENTADO. ESFENA RELATIVAMENTE ABUNDANTE. TREMOLITA EN PEQUEÑOS PRISMAS XENOMORFOS NO ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

MARMOL CON FLOGOPITA Y TREMOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1673

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | B | C | E | 1864 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19-07-84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS CARBONATADAS. EN EL EXTREMO NE DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA, COLOR GRIS, GRANO MEDIO A FINO CON ABUNDANTES FILONCILLOS DE RECRISTALIZACION.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA, SIDERITA Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO, DANDO A LA ROCA UNA ESTRUCTURA EN MOSAICO. FILONCILLOS POSTERIORES DE CALCITA Y SIDERITA DE GRANO FINO A MEDIO.

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 — [B] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1674

Nº HOJA: 1645 (1–5) | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: BCE1966 (7–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19/12/74

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE MUESTRA ANTERIOR PERO MAS ARRIBA TOPOGRAFICA Y ESTRATIGRAFICAMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS. ES BASTANTE COMPACTA, QUE NO SE APRECIA NINGUNA FIGURA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y COMPUESTA PRACTICAMENTE ESOLO POR DOLOMITA

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

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: 1675

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

1645 | 1BCE | 1467 | T | MALAGA | A. PEREZ | 22/07/74

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:

MARGAS AZULES TABLEADAS. AUNQUE UNICAMENTE SE VEN BUZAMIENTOS AL SUR HAY PLIEGUES DE GRANDES DIMENSIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NO hay

NADA CALCAREA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS AZULADO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARGA DOLOMITICA DE GRANO FINO, MUY POCO HETEROGRANULAR, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO. OPACOS MUY ESCASOS PEQUEÑOS Y FORMANDO DIMINUTAS HILERAS.

CLASIFICACION:

MARGA POLIMETAMORFICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1676

Nº HOJA: 1645 | EMP.: B | REC.: C | Nº MUESTRA: E1471 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19/07/74

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:

MARMOLES BLANCOS MUY DIACLASADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO CON ALGUNA BANDA GRISACEA, GRANO MEDIO. EN SUPERF. ALTER. TIENE MINERALES FIBROSOS BLANCOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DOLOMITICOS DE TAMAÑO MEDIO, MUY RARA VEZ DE FORMADOS, CON LOS INTERSTICIOS ENTRE ELLOS RELLENOS POR PEQUEÑOS CRISTALES PROCEDENTES DE TRITURACION DE LOS ANTERIORES, QUE ESTAN DESPROVISTOS DE CARACTERES QUE HABRIA DEFORMACION ESTOS GRANOS PEQUEÑOS.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1677

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBCE | REC.: 14 | Nº MUESTRA: 73 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12 07 74

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:

HASTA AQUI MARM. BLANCOS Y A PARTIR DE AQUI AZULES.
SE HAN ENCONTRADO ALGUNOS CANTOS TIPO CUARCITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS AMARILLENTO Y ASPECTO CUARCITICO CON ESQUISTOSIDAD

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(SERICITA) ~~MOSCOVITA~~, ANDALUCITA (SERICITA), PLAGIOCLASA Y CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITAS Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS SERICITIZADA TOTAL

OBSERVACIONES:

ROCA ACTER. CONSTIT. EXCLUSIVAMENTE POR SERICITA DE ALTERACION, SIN QUE PUEDA PRECISARSE NADA SOBRE QUE MINERAL PRIMARIO HAN DADO ORIGEN A ELLA. OPACOS ABUNDANTES. ALGO ORIENTADO, CUARZO GRANO FINO, CASI EN MOSAICO, EN CRISTALES DISPERSOS. AGREGADOS ARRUMBADOS DE ANDALUCITA ALTERADA A ESTOS SE ADHIEREN FORMAS DE ANTIGUAS BIOTITAS O SILICATOS

CLASIFICACION: METAMORFICA [ALTERADA] CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1678

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	BC	14	74	T	MALAGA	A. PEREZ	11-07-74

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:

DENTRO DE MARMOLES AZULES APARECEN LENTEJONES DE UNOS 80M POTENCIA ROCAS ESQUISTOSAS APARENTEMENTE CONCORDANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA. GRANO FINO Y COLOR AZULADO; EN SUPERF. MICACEA Y EN CORTE PARECE UNA ROCA CARBONATADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR, BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (MOSCOVITA), PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), SILLIMANITA, ANDALUCITA (MOSCOVITA), CUARZO Y OPACOS.

ACCESORIOS:

CORDIERITA (PINNITA), TURMALINA, RUTILO, ELBROM, APATITO Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

MOSCOVITIZACION GENERAL Y CLORITIZACION DE BIOTITA

OBSERVACIONES:

ORTOSA, BLASTOS GLANDULARES MARGADOS, DE TAMAÑO MEDIO A FINO, CON NUMEROSAS INCLUSIONES (CUARZO, OPACOS, APATITO, BIOTITA) Y MOSCOVITIZACION FRECUENTE EN LOS BORDES. SE ASOCIA CON FRECUENCIA A LOS LECHOS FIBRORADIALES, MUY NUMEROSOS Y ORIENTADOS. PLAGIOCLASAS DE DIMINUTO TAMAÑO, MACLADAS, GENERALMENTE EN BANDAS

CLASIFICACION:

MESOMETATEXITICO. CON CORDIERITA, SILLIMANITA 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 (53 55 80) 1

1645 18 CE 1474

RICAS EN ELLAS. BIOTITA CON DISPOSICION LEPIDOBLASTICA O DIABLASTICA OBSERVANDOSE CLORITIZACION (CON DESARROLLO DE RUTILO) O FIBROLITIZACION. ANDALUCITA RARA VEZ PRISMATICA, LO NORMAL ES QUE APAREZCA COMO PEQUEÑOS RESIDUOS DENTRO DE LA MOSCOVITA TARDIA, BIEN DESARROLLADO Y QUE ES TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA. OPACOS PEQUEÑOS, ORIENTADOS Y ABUNDANTES. SIMPLECTITAS DE CUARZO Y MOSCOVITA. CORDIERITA POIQUILITICA, SIN MACLAR, FRESCA EN EL NUCLEO Y CON PINITIZACION EN LA PERIFERIA. LA ESTRUCTURA BANDEADA CON ALTERACION DE MINERALES LEUCOCRATICOS Y MELANOCRATICOS RECUERDA A LOS NEISES MIGMATITICOS ALPUJARRIDES, COMO ASIMISMO LOS BLASTOS DEL FELDESPATO. LA DIFERENCIA DE ELLOS ES LA AUSENCIA DE ONDULACIONES EN LOS MINERALES ESCAMOSOS Y PRISMATICOS, EN LA COEXISTENCIA DE CORDIERITA Y ANDALUCITA EN LA ZONA DEL FELDESPATO POTASICO Y EN EL PROCESO DE MOSCOVITIZACION QUE AQUI EXISTE Y QUE YA HA SIDO OBSERVADO EN OTRAS MUESTRAS DE LA UNIDAD DE BLANCA, MIENTRAS EN ALPUJARRIDES SOLO SE DA EN LOS LEUCOGRANITOS MOBILIZADOS (DIATEXITAS) INTRUSIVOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1679

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1079	IBCE	1	4X5T		MALAGA	A. PEREZ	12 07 84

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:

POR DEBAJO NIVEL ANTERIOR EXISTE OTRO DE MARMOL AL UL Y ENTRE ESTE Y EL SIGUIENTE PAQUETE MARMOL MAY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE COLOR GRIS VERDOSO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (~~ORTOSA~~), FELDESPATO-POTASICO (?) HORNBLENDA (CLORITA?)

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ORIENTADA, GRANO FINO, FORMADA POR BANDAS RECTAS Y ALTERADAS, CONSTITUIDAS POR: HORNBLENDA-PLAGIOCLASA, BIOTITA-FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS-TURMALINA, ACOMPAÑANDO A CADA UNA DE ESTAS AGRUPACIONES ESTA CUARZO ABUNDANTE. EN PROPORCIONES ANORMALES, SIGUIENDO EN ABUNDANCIA LA TURMALINA.

CLASIFICACION:

GNEIS HORNBLENDICO-BIOTITICO BANDEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1680

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IB	CE	1476	T	MALAGA	A. PEREZ	17/7/74

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:

EN ESTE SEGUNDO LEMTES/ØW HAY ZONAS FRANCAMENTE CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO, COLOR BLANCO AMARILLENTO COMUNA FINA LAMINACION. TIENE ASPECTO CUARCITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA Ø (MICA-BLANCA) ~~SECUNDARIA~~

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, ØPACOS, RUTILO, APATITO Ø CIRCØN M.

GRADO DE ALTERACION:

MØSCØVITIZACIÓN PØCØ DESARROLLADA.

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY ABUNDANTE, GENERALMENTE EQUIGRANULAR Y DE PEQUEÑO TAMAÑO. LECHOS SILLIMANITICOS PEQUEÑOS, ABUNDANTES Y ØRIENTADOS. ANDALUCITA MUY ESCASA Y CONTENIDA EN MICA BLANCA, PUDIENDO PROCEDER ESTA TAMBIEN DE ANTIGUOS FELDESPATOS DEPLAGIOCLASAS. TURMALINA A VERDE AZULADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA SILLIMANITICA 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] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1681

Nº HOJA: 1651 | EMP.: B | REC.: CE | Nº MUESTRA: 1484 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. PEREZ

FECHA: 19/XII/84

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:

MARMOL BLANCO. PASTA BLEMENTE SEA UNA BRECHA DE FALLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

No Grada

ROCA CARBONATADA DE COLOR BLANCO AL GRISACEO, Y GRANO MEDIO COMO CANTOS ANGULOSOS DE 1 A 3 CM.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS REDONDEADOS DE DOLOMITA CRISTALINA. GRANO MEDIO Y CLASTOS ANGULOS. DOLOMITA. CEMENTO. PORO MATRIZ PULVERULENTO. POCO CRISTALINO Y DE MISMA COMPOSICION. LOS CANTOS REDONDEADOS. RECUERDAN A LOS DENOMINADOS MARMOLES CONGLOMERADOS DE CUARZAS DE LAS CORDILLERAS Y RESULTA DIFICIL ASOCIARLA FRACTURACION, MIENTRAS QUE SI PUEDE ESTAR LIGADA AL MANTO

CLASIFICACION:

MARMOL CONGLOMERATICO BRECHOIDE. (BRECHA TECTONICA)

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 — B

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1682

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1682 | 6 | 5 | 1 | B | C | E | 4 | 8 | S | T | (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: NAZAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/7/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DEBAJO APARECE DE MUEVO UN NIVEL DE ARENISCA CUARCIFERA. CUANDO LA ROCA ESTA ALTERADA PARECE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CUARCITICO DE GRANO MEDIO. SE APRECIA UN BANDEADO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA Y DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TALCO, CUARZO, DIOPSIDO (ALTERADO), FLOGOPITA, CUORITAS Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO FINO A MEDIO EN GRANOS ALARGADOS Y ORIENTADOS, DE TAMAÑO ALGO MAYOR QUE LOS DE DOLOMITA. DIOPSIDO FUERTEMENTE ALTERADO, EN CRISTALES QUE NO REBASAN LOS 0'5 MM. TALCO Y CLORITAS EN PEQUEÑOS SAGREGADOS DE ALGUNAS LAMINAS CON DISPOSICION DIASTICA. FLOGOPITA DISPERSA NO ORIENTADA.

CLASIFICACION:

MARMOL ALTERADO CON DIOPSIDO Y FLOGOPITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1683

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1683 | 16 | B | CE | 1488 | T | MALAGA | A. PEREZ | 22/12/84

(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:

POR ESTAR ZONA EL MARMOL AZUL MA PERDIENDO COLOR Y EN MUCHOS PUNTOS ES TOTAL M. BLANCO Y GRANO MAS GRUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL, GRANO MEDIO, COLOR BLANCO; EN PLANO DE FRACTU RA SE VEM MUY BIEN UNOS MINERALES BLANCOS FIBROSOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 – 33 – 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA Y TREMOLITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS Y TALCO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DUREZA DEL GRANO MEDIO. LOS PLANOS DE EXFOLIACION PUEDEN ESTAR CURVADOS O PRESENTAR TRITURACION YA QUE ENTRE UN CRISTAL Y OTRO. TREMOLITA PRISMATICA, CASI ACICULAR EN CRISTALES Y UNAS QUE PUEDEN ESTAR TRACTURADOS PERPENDICULAR AL ELONGACION.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO CON TREMOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1684

Nº HOJA: 1645 | EMP.: B | REC.: C | Nº MUESTRA: E4907 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/74

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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS DE ASPECTO CUARCITICO JUNTO CON OTRAS ROCAS MUY ALTERADAS DENTRO DE LOS MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCA DE GRANO FINO Y CON UN BANDEADO MARRON

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA (MICA-BLANCA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-K, APATITO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MOSCOVITIZACION DE LA SILLIMANITA

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY ABUNDANTE, DE GRANO FINO, EQUIDIMENSIONAL ALARGADO, CON LOS BORDES CARENTES DE IDENTACION O ESTRUCTURAS SUTURADAS. SILLIMANITA EN PEQUEÑOS LECHOS DISPERSOS, OBSERVANDOSE EN MUCHOS DE ELLOS UNA METAMOSCOVITIZACION HACIA LA PERIFERIA. MICA BLANCA CON ORIENTACION PREFERENTE MEDIANAMENTE MA

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA-SILLIMANITICA MOSCOVITIZADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): F 1 (80)

1645 1B CE 1490

RCADA. MUCHAS LAMINAS CØNTIENEN ALGUNAS AGUJAS SICL IMANITICAS RESIDUALES. FELDESPATØ PØTASICØ MUY ESCASØ Y PEQUEÑØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1695

Nº HOJA: 1645 | EMP.: 1B | REC.: CE | Nº MUESTRA: 1492 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19-7-74

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:

POR ESTA ZONA SE HA MUCHO MARMOL CON ASPECTO DE BRECHA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA BRECHOIDE FORMADA POR MATRIZ GRANO A FINO Y COLORES BLANCO Y CANTOS AZULES ANGULOSOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA CE-1498

CLASIFICACION: MARMOL BRECHOIDE CONGLOMERATICO (BRECHA TECTONICA)

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 — B (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1686

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1634 | 1 | BCE | 1974 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/77/74

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:

AFLORAM. FORMANDO UN LENTEJON DE 1 KM LARGO Y 20-30 A DE POTENCIA DENTRO DE LOS MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ASPECTO ESQUISTOSO CON MUCHAS MICAS OSCURAS E N LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD DE COLOR AZUL VERDOSO

No pasa

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-1974 PERO CON MOSCOVITIZACION MAS DESARROLLADA. ROCA ABUNDANTE

CLASIFICACION: MESO METAMORFICA CON SILLI. CORDIERITA Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

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: 1687

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1649	IB	CE	1979	ST	MALAGA	A. PEREZ	02 AAA

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:

AFORAMIENTO AL PUNTO AL SUR DE LA HOSA, ENTRE MALAGUILLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY METAMORFICA GRANO MEDIO. PARECE QUE HAY UNA DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD POSIBLEMENTE SEA UNA MICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA, CUARZO, FELDESPATO-K Y GRANATE

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRAFITO, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y ESPINELA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY FIBROLITI. FORMANDO LA MAYOR PARTE DE LA ROCA. FELDK EN CLANDO. MOVO O POLICRISTI. A EN BANDAS INCLUYE. A VECES EL EXCESO DE BIOTITA SICLIMI. AL PARTIR DE LAS CUALES SE HA FORMADO GRANATE. ANTIGUO GENERAL H. ESTIR. O REDONDEADO. RESIDUAL. ANDALUCITA ESCASA CONTENIENDO UNO DE PRISMAS INCLUSO. DE ESPINELA

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO MESOSILLIMANITICO CON ANDALUCITA 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 (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1688

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | BCE | 15 | 05 | T | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUESCA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS, APARENTEMENTE NO MUY METAMORFICOS POSIBLEMENTE MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA MUY SATINADA, DE COLOR NEGRO QUE DEBE SER UN INTERMEDIO ENTRE ESQUISTO Y FILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, (CLORITA) Y MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE LECHOS MUY MICACEOS, PRIMEROS, CON GRANOS DE CUARZO DE GRANO FINO, EN LOS QUE LAS MICAS ESTAN CASI DIABASTICAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITICO GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D 53 55); (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1689

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IB | CE | 1506 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19 07 74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS POCO METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR WEGRO EN LA QUE NO SE VEN CRISTALES DE MICAS. RECRISTALIZADO MUY SATINADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO y BIOTITA

ACCESORIOS:

[retrogrado] GRAFITO, GRANATE, ANDALUCITA, TURMALINA, OPACOS y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO DEL GRANATE

OBSERVACIONES:

PORFIDOBL. ESCASOS Y PEQUEÑOS DE GRANATE EN SECCION.

PARCIAL POR BIOT. Y MICA BLANCA. LOS BLASTOS PUEDEN ESTAR TAMBIEN OXIDADOS Y ROPEADOS DE SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. BANDI. DE MICAS ORIENT. Y MINER. DE CUARZO GRANOFIRICO, EN LOS QUE SE APRECIAN FENOM. DE AP LAST. DE ESQU. ANTERIOR. ANDALU. INCIPIENTE Y ESCASA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (F 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1690

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBCE | REC.: | Nº MUESTRA: 1507 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/07/79

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOSOS POSIBLEMENTE ADQUIRIDE SU PERFIL EN SU PARTE MAS ALTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR WEGRO CON GRANATES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, GRANATE, BIOTITA (CLORITA?) Y GRAFITO. [Oxidado]

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OXIDACION DEL GRANATE

OBSERVACIONES:

GRANATE EN PORFIDOBLASTOS REDONDEADOS, RODEADOS POR SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. ESTRUCTURAS HELICITICAS EN LAS INCLUSIONES, APARECIENDO ESTAS A VECES SE GUN CUATRO RADIOS O SEGUN SEIS. MATRIZ DE MICASQUISTOSO CON SERICITA BIEN DESARROLLADA. APARECEN NUMEROSOS MICROPLIEGUES ISOCLINALES HUMBADOS, RESULTANTES DEL AP

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53) F (55) I (80)

1645 IB CE 1507

LASTAMIENTO DE SJ, CUYA ORIENTACION NO RESULTA MUY DISCORDANTE DE LAS INCLUSIONES HELICITICAS, DEL GRANATE. BIOTITA-1 TAMBIEN EN LAMINAS DISPERSAS, CLORITIZADAS, TRANSVERSALES U OBLICUAS A LA FOLIACION QUE DETERMINA BIOTITA-2. ANDALUCITA CLARAMENTE POSTCINEMATICA EN BLASTOS QUE PUEDEN SER IDIOMORFOS Y QUE SIEMPRE ENGLOBAN A LA ESQUISTOSIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1691

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1649 | 1BCE | 1508 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/07/74

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CUARCITICO ESQUISTOSO DE COLOR GRIS ACEO CON UNA FINA BANDEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASAS, GRANATE, OPACOS, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

FIBROLITIZACION DE LA BIOTITA

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO MUY RICA EN CUARZO, AL QUE SIGUE EN ABUNDANCIA EL FELDESPATO. MECANOSOMA ESCASO EN BANDAS OCHOS DISPERSOS Y ORIENTADOS. PRESENTA RECRISTALIZACION DE BIOTITA A SILLIMANITA Y ACCIDENTALMENTE SE OBSERVA COMO AMPARTIR DE AMBAS SE FORMA EL FELDESPATO POTASICO. FACIES MUY LEUCOCRATICA DEBIDO A QUE

CLASIFICACION:

ES METATEXITICO SILLIMANITICO.

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 (53 55); [1] (80)

1645 IB CE 1508

UE TAMBIEN DEBIA SER2ø LA RøCA INICIAL DE FACIES MUY CUARCITICA.PLAGIøCLASAS Y GRANATE ESCASøS Y PEQUEÑøS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1692

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 (1–5) | EMP.: IBCE (5–7) | REC.: 15 (7–9) | Nº MUESTRA: 01 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/07/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO APUNTARRIDE DE ROCAS ESQUISTOSAS Y MESOCRATAS DE GRANO FINO. (INTERESA CLASIFICACION).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO, MUY MICACEA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ——— – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOMEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, SILLIMANITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRAFITO, ZIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO DE ESTAUROLITA Y GRANATE.

OBSERVACIONES:

BIOTITA DETERMINANDO LA FOLIACION (PARA VER TRANSVERSAL AL EJE) Y SIEMPRE ASOCIADA A SILLIMANITA. CUARZO EN GRANO FINO, BANDAS RICAS EN EL QUE SE PRESENTAN CON EMTRE LOS DOS MINERALES ANTERIORES. MOSCOVITA A SOCIADA A BIOTITA O COMO MINERAL RETROMORFICO A PARTIR DE GRANATE O ESTAUROLITA. PLAGIOCLASAS GLANDULAR.

CLASIFICACION: MICASQUISTO SILLIMANITICO CON ANDALUCITA (ESTAUROLITA) Y PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [F] [1] (80)

1645 18 CE 1510

ARES, MACLADAS, PEQUEÑAS, CØN LAS INCLUSIØNES GRAFITØSAS GIRADAS RESPECTØ A LA FØLIACIØN; PUEDEN INCLUIR GRANATE EN ATØLØN Ø ESTAURØLITA. ANDALUCITA AGREGAPØS DE VARIØS BLASTØS PØSTCINEMATICØS. TURMALINA ID IØMØRFA ABUNDANTE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1693

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1645 | EMP. (5–7): IBC | REC. (9–13): E1514 | Nº MUESTRA | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/01/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPUJARRIDE. LA MUESTRA ESTA TOMADA ESTRATIGRAFICAMENTE MAS ALTA QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR VERDOSO, MUY LAMINADA Y ASPECTO ALGO LUSTROSO. APARENTEMENTE ES MENOS METAMORFA QUE LAS ANTERIORES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD APLASTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA (CLORITADA), CLORITOIDE, GRANATE, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS BLANCAS EN DELGADAS LAMINILLAS QUE SUMTO CON LA ESCASA BIOTITA-RIDETERMINAN ESQUISTOSIDAD. NUMEROSOS MICROPLIEGUES DE LA APLASTAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR, ES LOS QUE ES MAS ABUNDANTE LA BIOTITA-CLORITO PRISMAS MUY ENMASCARADOS GRAFITO Y OPACOS MT. SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. GRANATE RESIDUAL PEQUEÑO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [F] [ ] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1694

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1694	S	BC	E	1	MALAGA	A. PEREZ	17/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE DEL SUR DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO FINO, COLOR GRIS CLARO Y FRACTURA ESQUISTOSA CON ASPECTO CUARCITICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA Y BANDEADA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA, BIOTITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-K, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUCHO MAS ABUNDANTE QUE LOS DEMAS MINERALES, CON FORMA EQUIDIMENSIONAL ALARGADO Y ORIENTADO Y DE GRANO FINO. SILLIMANITA Y BIOTITA EN BANCOS LECHOS ALARGADOS PERO NUMEROSOS, INTIMAMENTE ASOCIADA DOS, APARECIENDO TAMBIEN SUNTO A ELLAS LA MOSCOVITA. PLAGIOCLASAS MACLADAS, PEQUEÑAS, ESCASAS Y GRANOBLA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO SILLIMANITICO-FELDESPATICO.

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 [F]

[1] (80)

1645)B CE 1519

STICAS. FELDESPATØ PØTASICØ MUY ESCASØ E INCIPIENTE ,PØR LØ QUE PUEDE CØNSIDERARSE QUE HA CØMENZADØ LA INESTABILIDAD DE LA MØSCØVITA, PERØ NUNCA SE ØBSERVA SU FØRMACIØN A PARTIR DE ESTE MINERAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1695

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	B	CE	1524	T	MALAGA	A. PEREZ	17/07/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO, MUY MICACEA, CON PLACAS DE ESQUISTOSIDAD ONDULADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [30]

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR PORFIDICA MARCADA. ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA, CUARZO Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, OPACOS, FELDESPATO-K, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAG. ALGO GLAND, CON INCLUSIONES GRANATE. CUARZO, BIO TITA-1 Y GRAFITO QUE SE ORIENTA TRANSV. A ESQUI. ESTA MUY REPLEG. Y PUESTA DE MANIF. POR BIOTITA-2 MUY IM TIM. ASOCIADA A FIBROL. FELD. PSTAS. INCIP. FORMANDO. A PARTIR LOS 2 MINER. ANTERIORES. GRAMATE ESCAS, RED UC. TAMAÑO Y ESTRUC. EN ATALOM (UUC. CUAR. A BIO) RASAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON 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] F [80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1696

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 153 | 1 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESTE AFLORAM. LO MISMO PUEDE SER APLIS. ARRIDE QUE MALAG. VIDE HECHO HAY UN SALTO BASTANTE ACUSADO DE METAMORFISM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO Y COLOR MEGRO MUY SATINADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA (CLORITA), OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PEQUEÑAS CON ORIENTACION MUY NETAS SEGUN PLA
MOS BIEN DEFINIDOS. CUARZO PEQUEÑO, ALARGADO, INTERST
ICIAL ENTRE ELLAS

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1697

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1	BCE	1533	T	MALAGA	A. PEREZ	1/2/1983

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:

AFLORAM. DE CALIZAS ALABEADAS ALTERNANDO CON GRAUT. ACAS Y FILITAS CALCC. AREAS QUE DAN REACCION CON EL CLH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y ASPECTO DETRITICO SIN MINERALES TEXTURA MISIBLE Y COLOR PARDO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, MOSCOVITA Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS ALGO ALARGADOS Y PEQUEÑOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACLADAS, ACTUANDO PRINCIPALMENTE COMO MATRIZ FRAGMENTOS DE LECHOS DE FILITA. GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1698

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | BCE | 15 | 40 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/7/74

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:

FILITAS DEBAJO DE LAS CALIZAS ALABEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO MEDIO, COLOR AMARILLENTO CON PIZARROSIDAD Y ASPECTO AGUY DETRITICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA, GRAFITO, OPACOS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PARADERIVADOS DE CUARZO, CUARCITA, PLAGIOCLASAS Y MOSCOVITA. TAMAÑO SAMITICO GRUESO QUE EXCEPCIONALMENTE PASA A SEFITICO. MATRIZ ORIENTADA MUY CUARCITICA Y CON LECHOS DE SERICITA-MOSCOVITA O CLORITAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO (METARENISCA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1699

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1699	IBCE		15Y1T		MALAGA	A. PEREZ	12/07/79

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:

ESTA MUESTRA ESTA TOMADA ESTRATIGRAFICAMENTE POR ENCIMA DE LA MUESTRA 1699 BASE. AQUI LA SERIE ES MAS PELITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON MEGAS, BASTANTE ALTERADA. EN LA SUPERFICIE SE APRECIA UNA LIGERA PUNTEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO PICO MARCADO, SEGUN LA ABUNDANCIA DE GRAFITO, DEL CUARZO DEL GRANO FINO DE LAS MICAS, SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD ONDULACION CASI IMPERCEPTIBLE

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITICO CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1700

Nº HOJA: 1645 (1–5) | EMP.: IBCE (5–7) | REC.: 15 (7–9) | Nº MUESTRA: 43 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22-07-74

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:

CONGLOMERADOS EN CAPAS FILITAS INFRASILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERADO AMARILLO, HETEROGR. CON CANTOS COMPOS. SILICEA DE ø ENTRE 2-3 MM. ESTAN ALGO APLAN. MATR. PELITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y SILEX

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), OPACOS, GRAFITO, PLAGIOCLASA, CARBONATO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CONSTITUCION SEFITICA MUY ESCASA SIENDO MAS ABUNDANTE LA SAMITICA. CLASTOS DE CUARZO, CUARCITA, CHERT Y LIDITA AZARGADA. MATRIZ RECRISTALIZADA, LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO FINO, CON BANDEADO DE LECHOS MICACEOS. METAMORFISMO DEBIL.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO GRAUVAQUICO.

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 (53–55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1701

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 | EMP.: 1 | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 1550 | TA: T | PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ | FECHA: 22/7/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS GRANATIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO CON UNA PUNTEADO ROJO DE POSIBLES GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MICA-BLANCA, CUARZO Y GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE, ANDALUCITA, OPACOS, EPIDOTA Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS ESCASOS Y PEQUEÑOS DE GRANATE RETRO MORFIZADO. MATRIZ DE MICAS Y CUARZO, TODOS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y MUY BIEN ORIENTADOS. BIOTITA TRANSFORMADA A CLORITA ESCASA Y PEQUEÑA. ANDALUCITA TRANSFORMADA SERICITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — F (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1702

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1G45 | IBCE | 155 | 1 | T | MALAGA | A. PEREZ | 22/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS MUY MICACEOS ALTERNANDO CON CUARCITAS GRISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE COLOR GRIS FILITE ADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, ESTAUROLITA, SILLIMANITA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, EN CRISTALES DE GRANO MEDIO A FINO CON FORMA ELIPSOIDAL Y ORIENTADOS. BIOTITA EN DELGADOS LECHOS, A VECES ASOCIADA A MOSCOVITA. ESTA ULTIMA APARECE TAMBIEN EN LAMINAS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD O EN BASTOS FORMADOS POR HAZ DE LAMINAS ENTRECRUZADAS QUE SE ASOCIAN A SERICITA Y

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON SILLIMANITA 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 [F] 53 55 — [1] 80

1645 1B CE 1551

PUEDEN PRØCEDER DE ESTAURØLITA Ø ANDALUCITA. ESTAURØLITA MUY PEQUEÑA Y ESCASA. SILLIMANITA MUY INCIPIENTE, FØRMANDØSE A PARTIR DE BIØTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1703

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | BCE | 1 | 55 | 2 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17-07-74

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:

Masa

MISMO AFLORAMIENTO QUE LAS ANTERIORES PERO ESTRATIGRAFICAMENTE ALGO MAS ALTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

No gneis

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, ASPECTO ALGO CUARCITICO CON BANDEADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD APLASTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, GRANATE, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN. MUY IRREGULAR DE BANDAS RICAS EN CUARZO Y LECHOS MICACEOS. DELGADOS. EN LOS 1º APARECE BIOT. TRANSV. A LA ORIENT. DE LOS 2º MIENTRAS QUE ESTOS SE OBS ERAN. RESTOS MICROPLU. S1 APLASTADOS POR S2. PLAG. PEQU. ELIPS. MOD AUEDANDO CLARO SI SON PARADER. DE PERTEM. A FASE METAMORF. ANTERIOR. GRANATE ESCASO Y PEQUEÑO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80: D 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1704

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1654 | B | C | E | 1 | 5 | 5 | 3 | T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19-07-74

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LAS MUESTRAS ANTERIORES PERO UN POCO MAS ARRIBA ESTRATIGRAFICAMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQ. COLOR VERDE EN SUPERF. PRESENTA MANCHAS MODULADAS DE VARIOS MM MAS VERDE Y UN PUNTEADO FIBROSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD APLASTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CUARZO Y GRAFITO

ACCESORIOS:

PIRITA, ESTAUROLITA, APATITO, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PEQUEÑAS IMPREGNADAS DE GRAFITO, DESARROLLANDO UNA MARCADA FOLIACION. CUARZO EN DELGADOS Y MUHER OSOS LECHOS EN LOS QUE APARECEN MICROL. SIGN. MICAC. ORIENT. SEGUN ESQUIS. ANTERIOR. BIOT-I ABUND. TAMBIEN ALGUNA LAMIN. TRANSV. A ESQUIS. ESTAUR. PROBABLE EN SECC. MICAC. QUE RECUERDAN CONTORNOS DE ESTE MINERAL.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: F; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1705

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IB	CE	1556	T	MALAGA	A. PEREZ	12/07/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS APUNTARIDES ESTA TOMADA MAS ABAJO QUE ANTERIORES. CUANDO SE AHAN. LOS ESQUISTOS MAS MI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, ANDALUCITA, ESTAUROLITA (MOSCOVITA), OPACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASAS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS DETERMINANDO UNA FOLIACION MUY MARCADA, SEGUN SUPERFICIES CONTINUAS. CRUCIDADES ELIPSOIDALES MICACEAS CON RESTOS DE ESTAUROLITA EN EL NUCLEO. ANDALUCITA ESCASA, SIMETRICA TARDIA. KUARZO DE GRANO FINO, GENERALMENTE EN LECHOS LENTICULARES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (F 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1706

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1BCE | 1557 | T (1–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/07/74

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:

SIGUIENDO MISMO AFLORAMIENTO HACIA ABAJO. POSIBLEMENTE SE TRATE YA DE NEISES MUY FINOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO MEDIO A FINO. ESTA MUY ALTERADA Y NO SE VEN FELDESPATOS QUE PUEDAN EXISTIR.

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASAS Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, SILLIMANITA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS GLANDULARES, LIGERAMENTE PORFIDOBLASTICAS, CON INCLUSIONES GRAFITOSAS GIRADAS RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ DE MICASQUI. CON ALTERNAM. IRREGULAR DE MOSCOV. BIOTITA Y CUARZO GRANO FINO. GRAN. XENOM. ESTIRADO Y PEQUI. ANDAL. DISP. TAMAÑO MEDIO 5/12 U. ESCASA DELGADO. LECHOS A PARTIR DE BIOTITA +

CLASIFICACION:

MESO PLAGIOCLASA Y SILLIMANITA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) F; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1707

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBCE | REC.: | Nº MUESTRA: 1558 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO MUY MICACEO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA Y ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, ESTAUROLITA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACIÓN:

TRANSFORMACIONES METAMORFICAS PARCIALES

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA PRISMATICA, CON FRECUENCIA PORFIDOBLASTICA, SINCINEMATICA TARDIA A POSTCINEMATICA QUE PUEDE INCLUIR RESTOS DE ESTAUROLITA O TRANSFORMARSE PARCIALMENTE EN SILLIMANITA. PLAGIOCLASAS GRANDULARES MUY ALARGADAS, CON ORIENTACION E INCLUSIONES GIRADAS. PUEDE INCLUIR GRANATE RECINEMATICO Y ESTAUROLITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO CON ANDALUCITA 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 (53–55): F

80: 1

1645 1B CE 1558

A QUE A SU VEZ INCLUYE A ESTE. MATRIZ DE MICASQUIST
Ø EN EL QUE LA BIØTITA-2 PRESENTA FUERTE TRANSFØRM
ACIØN A FIBRØLITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1708

Nº HOJA: 1645 | EMP.: 18 | REC.: CE | Nº MUESTRA: 1560 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19/12/84 (15 17 19 20)

LONGITUD (21 23 5)

LATITUD

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFORAMIENTO DE NEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO FORMADA POR BANDAS MICACEAS Y OTRAS CLARAS CON ABUNDANTES FELDESPATOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON ESBOZOS DE PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLOROTITA?), CUARZO, SILLIMANITA, PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, MOSCOVITA, FELDESPATO-K, GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA-1, ESCASA, DESORIENTADA, INCLUIDA A MECES EN GRANATE O EN PLAGIOCLASA. BIOTITA-2 ABUNDANTE, DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD PLEGADA, FINAMENTE ASOCIADA A SILLIMANITA, FIBROLITA QUE SE FORMA A PARTIR DE ELLA. PLAGIOCLASAS GRANDULARES, MACLADAS, SIN MEMATICAS. LAS PRIMERAS SON HELICITICAS

CLASIFICACION:

MESO PLAGIOCLASICO CON SILL. ESTAUR. Y FELDESPATO K

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

1645 IB CE 1560

AS E INCLUYEN GRAFITØ, BIØTITA-1, GRANATE Y ESTAURØLITA. LAS SEGUNDAS PRESENTAN EL GRAFITØ SEGUN LA ESQUISTØSIDAD. ES PRØBABLE QUE ESTAS BLASTESIS RESPØNDAN A UNA MISMA FASE PRØLØNGADA SINCINEMATICA. ESTAURØLITA XENØMØRFA, CØRRØIDA QUE ACCIDENTALMENTE INCLUYE GRANATE. ESTE SUELE ESTAR PREFERENTEMENTE BLINDADØ PØR LAS PLAGIØCLASAS Y PRESENTA ESTRUCTURA ENATØLØN, SIENDØ EL RELLENØ DE CUARZØ, MØSCØVITA Ø BIØTITA-1. FELDESPATØ PØTASICØ ESCASØ E INCIPIENTE. A VECES PUEDE APARECER CØMØ ANTIPERTITAS DENTRØ DE LA PLAGIØCLASA. FASE-1: CUARZØ Y GRANATE (PØSIBLEMENTE TAMBIEN BIØTITA). FASE-2: BIØTITA-1, ESTAURØLITA Y TURMALINA. FASE-3: PLAGIØCLASAS SINCINEMATICAS, BIØTITA-2, SILLIMANITA, PLAGIØCLASAS PØSTCINEMATICAS, FELDESPATØ PØTASICØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1709

Nº HOJA: 1645 | EMP.: BCE | REC.: 15 | Nº MUESTRA: 61 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESOESQUISTOS CON CUARCITAS PODSIBLEMENTE ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE COLOR OSCURO Y MUY BRILLANTE. PARECE QUE EL COMPON. PRINCIPAL ES BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, SILLIMANITA, PLAGIOCLASAS Y FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, GRANATE, ESTAUROLITA, DISTENA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO GLANDULARES, COMO INCLUSIONES DE GRAFITO, GRANATE, CUARZO Y BIOTITA-1 TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ DE BIOTITA-2 MUY TRANSFORMADA Y SERICITIZADA. MINERALES OPACOS PARA DAR EL DESPATOPOTASICO. ANDALUCITA EN CRISTALES PRISMATICOS DE TAMAÑO MEDIO QUE PUEDEN TRANSFORMARSE EN SERICITA.

CLASIFICACION: MESOESTATEXITICO SILL. (SILLIMANITA) DIST. (DISTENA) AND. (ANDALUCITA) Y ESTAUROL. (ESTAUROLITA)

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 (53–55) | 1 (80)

1645 IB CE 1561

ILMANITA. TURMALINA IDIOMORFA PEQUEÑA PERO EXTRAORDINARIAMENTE ABUNDANTE. ESTAUROLITA ESCASA, RESIDUAL, OBSERVANDOSE COMO UN CRISTAL PRISMATICO GRANDE DE DISTENA SE FORMA A PARTIR DE ELLA. GRANATE RETROMORFICO PARCIALMENTE SEUDOMORFOSEADO POR BIOTITA. ANATEXIA INCIPIENTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1710

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1 6 4 5 (1–4) | EMP.: 1 B (5–6) | REC.: C E (7–8) | Nº MUESTRA: 1 5 6 2 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1 / 1 0 / 7 4

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS ACCIDENTADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON ESQUISTOSIDAD Y ASPECTO DE MEIS DE GRANO FINO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE (CLORITA), MOSCOVITA, OPACOS, GRAFITO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO CON EXTINCION ONDULANTE Y BORDES DESINDENTADOS. BIOTITA ABUNDANTE EN LAMINAS ALISADAS QUE DESCRIBEN MICROPLIEGUES DIFUSOS PERO CONSTANTES. GRANATE DE TAMAÑO FINO AL MICROSCOPIO. EDDIO, MUY ALTERADO. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO GRANATIFERO CON BIOTITA Y PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): F | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1711

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1711 | | | | | MALAGA | | 21/11/24

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1712

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1645 | 1 | RCE | 3627 | T | MADRID | ALPERICH | 27/11/1984

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA, CUARZO, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA y FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS: CIRCON, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

MESOSILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [F] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1713

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBCE | REC.: | Nº MUESTRA: 1572 | TA: T | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PIGREZ | FECHA: 26/11/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UN CENTIMETRO DE MARMOLES EN LA CANTERA DE LA SIERRA DE MIJAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO GRANO MEDIO MUY BIOTITICO Y ASPECTO NEISICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D | 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP | 31–38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLOROTA?), PLAGIOCLASA Y CORDIERITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, CUARZO, TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN SCHLIEREN BIOTITICOS DE GRANDES LAMINAS QUE CONTIENEN APATITOS DE MAS DE 1 MM. LAS QUE QUEDAN ENTRE ELLAS TIENEN PLAGIOCLASAS ZONADAS, LAS SILLIMANITAS, CORDIERITAS CON INCLUSIONES FIBROLITICAS Y BIOTITA CORROIDAL. LAS FIBROLITAS SE ASOCIAN EN PRIMER TIPO EN BIOTITA. LA TURMALINA ES VERDE

CLASIFICACION:

MEIS DE CORDIERITA BIOTITA PLAGIOCLASA Y 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 | D | 53–55 | 1 | 80

1645IBCE1572 MALAGA A. PEREZ 261174

AZULADAS INTENSO. LA CORDIERITA SE FORMA A PARTIR DE BIOTITA. EL GRANATE PUEDE SER GRANDE PERO LAS INCLUSIONES BIOTITICAS, CLORITICAS O DE OPACOS NO ESTAN ESTRUCTURADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1714

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

IGMSINCE1578T | MALAGA | A. PEREZ | 26/11/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MEGRA DE PLAGIOCLASA Y CUARZO PRINCIPALMENTE, DE PEQUEÑO TAMAÑO DE GRANO, POCO COMPACTA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

RAMIMA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA (CLORITIZADA) Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS Y CUARZO DETERMINADOS EN ESQUISTOSIDAD DE FLUSO, LO QUE DESCRIBIENDO SE ESTA CON LECHOS CUARCITICOS CON MICAS TRANSVERSALES DE LA ESQUISTOSIDAD, BIEN MECANICA (SIN FOSE 1) CON SOMBRAS DE PRESION MISMO QUE ESTAUROLITA DISTORSIONADO LO QUE DEFORMA EN LA ROCA, PUESTA MANIFIESTA EN PLEGAMIENTO DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO MINERALIZADO 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 [F] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1715

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1715 | IGME | IBCE | 15878 | T | MALAGA | M. MERENCIANO | 21/11/1984

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISS DE PUSPIRRIDE PRÓXIMOS AL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y ESPECIE NEISICA CON BANDAS DE BIOTITA Y ESCAMAS. PARECEN TENER GRANATE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, SILLIMANITA, CUARZO, CON BIOTITA Y ESPINELA

ACCESORIOS:

PLOCLASA, BIOTITA, OPACOS, CLORITA, FISURACION Y ALTERACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANULITA CON FENOBLASTOS DE TRIDIMITA PRIMARIA MUY IDIOMORFOS. FELDESPATOS: CON MACLA Y ZONADO, EN MENOR CANTIDAD PLAGIOCLASA. PORFIROBLASTOS: TRIDIMITA CON MACLA POLISINTETICA. GRANATE: CON INCLUSIONES DE CUARZO. ESTAN IMPREGNADOS DE FELDESPATO. SE ENCUENTRA UNA PRIMERA GENERACION DE GRANATE

CLASIFICACION: GRANULITA GRANATIFERA CON SILLIMANTA (SILLIMANITA) CORDIERITA ESPINELA Y 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 — [F] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1716

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1717

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: UROLITA

A.— DE CONTACTO
B.— DINAMICO
C.— ESTATICO
D.— REGIONAL
E.— PLURIFACIAL
F.— POLIMETAMORFICO

(53–55) F | (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1718

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

16 | 15 | 01 | 6001 | T | MADRID | A. PEREZ | 26/11/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LA CARRETERA DE LAS FUENTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES DE GRANO MEDIO, COLOR PARDO, PLAGIOCLASA Y PORPHYRITICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BIOTITA, BIOTITA, CLORITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA DE GRANO FINO, COLOR BIOTITA INCIPIENTE. LAS ESCAMAS BIOTICAS COMPETENTES QUE SIGUEN PREFERENTEMENTE UNA DIRECCION PARALELA A LOS CONTACTOS MUY MICACEAS EN LAS QUE SE PRODUCEN ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION, CONSERVAN RESTOS DE SI, EN EPID. LECHOS DE MAS MICAS CON CUARZO QUE PRESENTAN MICRODOBLECES. MICRO. TRANSICIONES A SI.

CLASIFICACION:

ESQUISTO EPIDOTICO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) [D] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1719

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1645 | BCE | 6027 | T | MALAGA | M. PEINADO | 2 6 11 79

(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:

AFLORAM. DE MICACESQ. ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DEL TIPO MICACESQ.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MICA BLANCA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y ANDALU

CITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, SILLIMANITA, RUTILO, GRANATE, TURMALINA Y

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MICAS SE ENCUENTRAN DEFORMADAS POR UNA

DEFORMACION POSTERIOR. ESTAUROLITA PRECINEMATICA, INCLU

YENDO FRECUENTEMENTE A GRANATES PRE-SINCINEMATICOS. LA

CANTIDAD DE ANDALUCITA ES MUY ESCASA, SIENDO MUCHO

MAS ABUNDANTE LA SERICITIZACION DE ESTA. RUTILO

ACICULAR FRECUENTE. ESTE MINERAL ES MUY ES

CASO Y PEQUEÑO. TURMALINA PARECE INDICAR ESTAUROLITA ?

CLASIFICACION:

MICACESQ. SILLIMANITICO CON ESTAUROLITA ALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [F] 53 55 [1] 80

PLAGIOCLASAS GLANDULARES CON LAS INCLUSIONES DE GRAFITO BLOQUEADAS. FIBRILITIZACION INCIPIENTE DE LA BIOTITA. COMIENZO DE LA ZONA DE LA SILLIMANITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1720

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20 | LATITUD 21 23 S | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D | 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP | 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN:

TIPO DE ROCA:

IGNEA | 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 [F] 55 | [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1721

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IB	CE	1610	T	MALAGA	A. PEREZ	18/11/74

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:

AFLORAMIENTO SITUADO DEBAJO DE LAS CALIZAS ALABEADAS, UNOS CIEN METROS ABAJO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO APARENTEMENTE NO MUY RECRISTALIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRAFITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON ORIENTACION MUY NETA E INTERMEDIA ENTRE ESQUISTO Y FILITA. CUARZO PEQUEÑO MUY ALARGADO QUE RARA VEZ FORMA LECHOS RICOS EN EL

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL (D) (53 55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1722

Nº HOJA: 1645 (1–5) | EMP.: B (7) | REC.: C (9) | Nº MUESTRA: E16 (10–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS MAS BASTO QUE LOS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO BRILLANTE CON LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD ALABEADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA BANDEADA POR LA HAYOR O MENOR ABUNDANCIA DE CUARZO, MICAS O GRAFITO. S2 DOMINANTE, PLEGADA, DANDOSE A VECES UNA S3 DEL TIPO DE ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION. SI EN MICROLITOS MICACEOS DENTRO DE LOS CECHOS CUARCITICOS O CON RESTOS DE MICROPLIEGUES APLASTADOS POR S2.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1723

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | 1 | BCE | 16 | 13 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS POSIBLEMENTE ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO DE ASPECTO LUSTROSO CON UN PUNTEADO MAS OSCURO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE Y ESTAUROLITA PRECINEMATICOS DE PLAGIOCLASAS (SINCINEMATICAS) Y ANDALUCITA SIN A POSTCINEMATICA. MATRIZ ESQUISTOSA PLEGADA, IMPREGNADA DE GRAFITO, CON ALTERNANCIA DE CUARZO Y MICAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA Y GRAMATE

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 — C

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1724

Nº HOJA (1-5): 1645 | EMP. (7): I | REC. (9): B | Nº MUESTRA (13-14): CE1616 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-S):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS POSIBLEMENTE ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO BRILLANTE MUY MICACEA CON UN PUNTEADO DE POSIBLES GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, CUARZO, BIOTITA Y GRANATE

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE PORFIDOBLASTICO, PRECIMEMATICO, DE TAMAÑO MEDIO, CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO Y RETROMORFIS MO PARCIAL A MICAS. MATRIZ ESQUISTOSA, MUY IMPREGNADA DE GRAFITO, CON ESCASOS RESTOS DE LA SILLIMANITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1725

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1725 | | | | | MADRID | M. PEREZ | 26/11/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESAS MUY PROXIMOS AL CASO PRIMARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

No Stream

ROCA DE ASPECTO MESOCRATA FORMADA POR BANDAS Y ZONAS ALTERADAS Y MECANICAMENTE CON CASO DE GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (SUBMICROSCOPICOS)

CUARZO, MINERALES OPACOS, [DE FELDESPATO Y CORDIERITA] GRANATE Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ESPINELA, APATITO, CIRCON Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY INCIERTA, DEBIDO TIPO DE LAS GRANULITAS METAMORFICAS, MAS TIPICAS. GRANATE PORFIDOBLASTICO CON INCLUSIONES DE RELACION CORDIERITA ESPINELA Y SILLIMANITA MICROESTACIONAL, PRISMATICAS Y SEMIREDONDEADAS. MINERAL OPACO, CUARZO, ORIENTADOS Y CON RESTOS DE LAS MISMAS CON ESPINELA INCIERTO. EL GRANATE MUCHO MAS ESCASO.

CLASIFICACION:

GRANULITA [INCIERTA] CON SILLIMANITA DISTENA Y ESPINELA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V. 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. F 53–55. 1 80

S DE CUARZO DE DISPOSICIÓN CIRCULAR SIGUIENDO EL CONTORNO DE LOS CRISTALES DE DISTENA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1726

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1	BCE	16	18T	MALAGA	A. PEREZ	18/11/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALPUJARRIDES CON ABUNDANTES FILONES DE CUARZO EN LOS CUALES SE HACE MUCHA ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, ANDALUCITA Y ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN CUARZO O BIOTITA FIBROCLASTIZADA ACOMPAÑADA DE MOSCOVITA. ANDALUCITA ABUNDANTE, POSTCINEMATICA CON INCLUSIONES EN LOS BLASTOS MAS GRANDES DE RESTOS DE ESTAUROLITA PARECINEMATICA. ESTA Y EL GRANATE SE BLINDAN EN MICAS ORIENTADAS RESULTANTES DE PRIMAS SEUDOMORFEN GLANDULAS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO CON ANDALUCITA Y 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 (53 F, 55, 80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1727

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBCE		1622	T	MALAGA	A. PEREZ	18/11/74
1 5	7 9			13 14			

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:

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE MAS BASTO QUE LOS AMTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA GRANO MEDIO. COMPACTA

SE VEN FELD, AUNQUE PUEDEN ESTAR ALTER. Y NO APRECIA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, SILLIMANITA Y FELDESPATO-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRAFITO, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA FIBROLITIZADA, INTIMAMENTE RELACIONADA CON EL FELDESPATO PLAGIOCLASICO. GLANDULAS POLICRISTALINAS DE CUARZO CON LECHOS DE EL CON ALGUNAS MICAS, ESTAUROLITA, GRANATE Y ANDALUCITA ESCASAS Y RESIDUALES

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO MESOSILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) F (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1728

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 | EMP.: 1 | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 1623 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LAS MUESTRAS ANTERIORES PERO UN POCO MAS BAJA

DESCRIPCION MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO MUY DRILLANTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-1624. FELDESPATO MAS ABUNDANTE. RETROMORFISMO DE ESTAUROLITA A BIOTITA Y MOSCOVITA. GRANATE EN ATOLON FRECUENTE. NO HAY ANDALUCITA

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

MESOSILLIMANITICO CON ESTAUROLITA Y 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): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1729

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1645	1	BC	E162	4T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA ESQUISTOS ALPUJARRIDES ALGO MAS BASTOS QUE EN LA ESTRATA ANTERIOR. EN FILONES CUARZO HAY MUCHA ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESquistosa MUY HICACEA con LAS MICAS MUY ALARGADAS. NO APARECE APRECIARSE con LA LUPA FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA y ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRANATE, FELDESPATO-POTASICO, ANDALUCITA, GRAFITO, TURMALINA y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA EN BANDAS MUY FIBROLITIZADAS, CON DESARROLLO INCIPIENTE DE FELDESPATO POTASICO. PLAGIOCLASAS EN BLASTOS GRANDES GLANDULARES, MACLADOS Y CON INCLUSIONES REDONDEADAS DE CUARZO. ESTAUROLITA PRECINEMATICA ABUNDANTE, EN GRANDES CRISTALES ACLARGADOS. GRANATE RESIDUAL. ANDALUCITA MUY ESCASA

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

NEIS SILLIMANITICO CON ESTAUROLITA 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 (53–55): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1730

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13): 1625 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: APIEREZ

FECHA: 07/11/1714

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS Y CUARCITAS LOS ESQUISTOS SE ENCUENTRAN MUY ALTERADOS Y NO SON MUESTREABLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR GRIS Y GRANO FINO CON BANDEADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA BLASTONEMATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA VERDE, DIOPSIDO, FELDESPATO-POTASICO Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA VERDE-AZULADA, OPACOS, ESFENA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO FELDESPATO Y LOS MAFICOS PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS LOS MINERALES PRINCIPALES ESPECIALMENTE EL HORNBLENDA VERDE SE ORIENTAN HORNBLENDA VERDE-AZULADA EN FILONES SECUNDARIOS CUARZO AL MECES LAMELAR

CLASIFICACION: HORNBLENDICA

ESQUISTO CUARCITICO CON DIOPSIDO Y HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [C] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1731

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1731 | | | | | MALAGA | A. PEREZ | 27/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASQUISTOS QUE AQUI NO MUESTRAN INTERES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BUENA NOTACION DE ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MEDIDA DE 45º

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGRANUDA ORIENTADA Y DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASAS, CUARZO Y FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY ABUNDANTE, ORIENTADA, CON FUERTE FELDESPATIZACION, Y FIBRILITIZACION. PLAGIOCLASAS GLANDULARES MACLADAS. CUARZO EN LECHOS PROLITICRISTALINOS QUE ENTRECORTAN DEFORMACION Y RECRISTALIZACION ZONAL DEL FELDESPATO. METATEXITA INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

NEISS METATEXITICO SILLIMANITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1732

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: OPACOS (DOLOMITA, SERICITA) FLOGOPITA (CLORITA), CUARZO, FELDESPATOS, OXIDOS DE HIERRO Y SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CARACTERISTICA GRANOBLASTICA, CON ALGUNOS INTERCRECIMIENTOS PRIMARIOS. DEFORMACION ILUSIGMATICA. CARACTERISTICA GRANOBLASTICA, CON FUERTE DEFORMACION Y CRISTALES REGISTRADOS FRACTURADOS Y FLOGOPITA CON PEQUEÑAS LAMINAS DE SERICITA, MUY DEFORMADAS. PLIEGUES CRENULADOS EN MICROSCOPICO, CON

CLASIFICACION: MARMOL OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1733

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | INCE | 163 | T

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26/11/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA SIN CARACTERISTICAS POR HABERSE TOMADO DE UN AFLORAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA MUY BIEN CRISTALIZADA DE GRANO MEDIO A GRUESO MUY COMPACTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAYOR DELICADEZA TECNICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA.

ACCESORIOS:

APATITO Y OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTER DEL GRANO MEDIO A GRUESO. CRISTALES INCLUSIONES Y CEMENTACIONES, DESPRENDIMIENTOS DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE 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 (53) [D] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1734

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1695	BC		E632	T	[illegible]	[illegible]	26/11/74

(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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible] OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) (80)

Y EN DISPOSIDO. EN LO LOMO MOS CENTRAL HOY
MOEMOS COLCITO. EL OLIVINO QUE HOY EN LO LOMO
CORBONATADO ES SERPENTINIZADO, LOO SERPENTINI
LOOO, Y, OLGUNOS, TRANSFORMOOS EN TALCO, LO CLIV
OHUMITO SE DISTINGUE DE ÉL EN LO EXISTENCIO
DE UNO EXFOLIACIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1735

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645 (1–4)	IBC (5–7)	E (9)	1633 (10–13)	T (14)	MALAGA	A. PEREZ	28/11/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCIMA DE LA MUESTRA ANTERIOR APARECEN UNOS NEISES BANDEADOS DE ASPECTO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA DE GRANO MEDIO A FINO, BANDEADA, CON PREDOMINIO DE MINERALES OSCUROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORDIERITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, ESPINELA, SILLIMANITA, GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUNTUALMENTE SE APRECIAN PEQUEÑAS INCLUSIONES DE CUARZO, MUSCOVITA, ZIRCON Y APATITO. LA CORDIERITA PRESENTA MACLAS POLISINTETICAS Y ALTERACION A PINNITA. LA BIOTITA SE ENCUENTRA EN CRISTALES ORIENTADOS. ESPINELA DENTRO DE LA CORDIERITA. SILLIMANITA PRISMATICA RECRISTALIZADA (CON MICA EN LOS BORDES)

CLASIFICACION:

NEISS METATEXITICO CORDIERITICO CON ESPINELA Y SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

RANULITAS) CON TRANSFORMACION PORCIDA ESPINELA, BLANDEANDOSE EL CONSUNTO POR CORDIERITA Y PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS (¿RESTITAS?

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1736

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1736 | 5 | 1 | CE | 1 | 634 | T | LUGO | M. PEREIRA | 26/11/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) Y HORNBLENDA [VERDE] Y OPACOS.

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO Y FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GNEIS HORNBLENDICO CON PLAGIOCLASA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1737

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 49 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1738

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANTIGUA, CUARZO, CLORITA (PENNINITA), PLAGIOCLASA, BIOTITA Y SILICATOS

ACCESORIOS: OPACOS, BIOTITA, APATITO, CIRCON Y ESPINELA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: BIOTITA OFTALMITICA SILICIFICADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1739

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1645 | IDCE | 6377 | MADRID | M. PEREZ | 27/11/79

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA DIFICULTAD QUE LAS MUESTRAS ANTERIORES EN LA MISMA PROXIMIDAD A LA LINEA PERIDOTITICA EN ESTA ZONA, MEJOR DICHO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MEDIO A GRUESO, DE TEXTURA MEJOR EN LA VARIEDAD CON PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D | 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP | 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA BASTANTE MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, APATITO Y ESPINELA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. GRANUDOBLASTICO, CON EXTINCION ONDULANTE, PERTITIZADO EN MAYOR PROPORCION QUE EL PLAGIOCLASA, CON MACLADO SEGUN KARLSBAD Y CON INCLUSIONES DE CUARZO, SERICITA BIOTITA Y GRANATE. CUARZO RECRISTALIZADO, EN MOSAICO, DE MENOR TAMAÑO QUE EL FELDESPATO, BIOTITA DISPUESTA EN BANDAS MILONITICAS, CON LAMINAS DEFORMADAS

CLASIFICACION: GNEIS OFTALMICO (BLASTOMILONITA)

OFTALMICO BLASTOMILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1740

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: IGMS IBCE 1638 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MURCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/11/84

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:

MUESTRA RECOGIDA EN LA FORMACION CON UNA PERIDO

KINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA MASIVA CON GRANATES. ES DE COLOR

BEIGE

No firmar

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA Y CORDIERITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO Y GRANATE PORFIDOBLASTICOS EN UNA MATRIZ GRANUDOBLASTICA, FORMADA POR AGREGADOS DE CUARZO PRISMATICO Y PLAGIOCLASA. FELDESPATO INCLUYENDO A SILLIMANITA EN CRISTALES CON RETROMORFISMO A BIOTITA. GRANATE CON PEQUEÑAS INCLUSIONES DE CUARZO, TAMBIEN FORMANDO AGREGADOS CON PLAGIOCLASA Y CORDIERITA

CLASIFICACION: GRANATITERA CON SILLIMANITA

GRANULITA CON GRANATE, CORDIERITA Y 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 (53 F 55) (80 1)

D. SILLIMANITA FIBROLITICA Y FINAMENTE PRISMATICA SI ESTA INCLUIDA Y RECRISTALIZADA (TIPO GRANULITICO) A QUE ESTA ORIENTADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1741

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1641B CE 1639 T — MADRID — D. ALBERTO — 2-III-1974

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:

BLOQUE SUELTO EN LA LADERA DEL VALLE PERIDOTITICO. ESTÁ MUY ALTERADO Y CUBIERTO DE VEGETACIÓN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, CON TEXTURA MACIZA, Y GRANOS GRUESOS DE PIROXENO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA 1641-1639 TEXTURA GLOMEROPORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO MEDIO, DIFERENCIACIÓN. LAS PLAGIOCLASAS PUEDEN SER IDENTIFICADAS

CLASIFICACION:

DUNITA METAMÓRFICA SIN DEFORMACIÓN.

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 [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1743

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	IBCE		2641	T	MALAGA	A. PEREZ	28/3/74
1 5	7		9 13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LOS NEISES ALEJANDOSE DE LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA DE GRANO FINO Y ASPECTO CUARCITICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CORDIERITA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y GRANATE.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, BIOTITA, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA GLANDULAR RELACIONADA CON ANTIPERTITAS. CORDIERITA MUY ABUNDANTE, PARA HEZ NACLADA Y CON INCLUSIONES DE SILLIMANITA. GRANATE REDONDEADO, SIN INCLUSIONES, Y PEQUEÑO. SILLIMANITA FIBROLITICA EN PEQUEÑOS Y DELGADOS HACES. EL CUARZO PUEDE TENER TENDENCIA A LAMELAR. UNA ZONA ES PREDOMINANTEMENTE FELDESPATI

CLASIFICACION:

METATEXITA CON CORDIERITA Y SILLIMANITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

1645 IBCE 1641 T

CØ-ANTIPERTITICA Y ØTRA CØRDIERITICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1742

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1645 | GP | 1640 | TT | MADRID | L. PEREZ | ENERO 84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UN PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO Y COLOR OSCURO DE ASPECTO GRANUDO CON MICROFENOCRISTALES DE GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D | 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP | 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIDENDIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CORDIERITA, CUARZO Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

OPACOS, SILLIMANITA, GRANATE, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, ESPINELA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA HIPIDIOMORFA ALTERADA, POIQUILITICA, GIGANTE MOSAICO IRREGULAR CORDIERITA, MUY ABUNDANTE, INCLUSIONES DE SILLIMANITA. EL MOSAICO HIPIDIOMORFO, ALGUNAS DE SILLIMANITA, CUARZO EN INTERSTICIAL ENTRE LAS ORTOSAS Y MIRMEQUITAS, EXTINCION DE LAS SECCIONES DE DEFORMACION

CLASIFICACION: CORDIERITICA GRANULITA DE TEXTURA BIDENDIDA (GRANO MEDIO) CON DISTENA BIOTITA, SILLIMANITA Y ESPINELA

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 53 55; F.- POLIMETAMORFICO | 80: 1

MECANICA EN LA ROCA. SILLIMANITA PRISMATICA C
QMQ EN LAS GRANULITAS. GRANATE RESIDUAL, CQR
RQIDQ POR CORDIERITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA. E
SFENA Y DISTENA ESCASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1744

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1644 | 3 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | MALAGA | M. PEINADO | 25/11/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | 5 | 27 | 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE SIERRA BLANCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO MEDIO, MINERALOGICAMENTE HOMOGENEA, CON LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD PRESENTANDO UNA DIRECCION DE N. NOROESTE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D | 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 31 | 33 | 38

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | 39 | 41 | 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OLIVINO (SERPENTINIZADO), FLOGOPITA, TALCO, TREMOLITA (CLORITA) Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO EN FUENTE.

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE GRAN TAMAÑO EN MEDIO, HETEROGRANULAR, CON LOS BORDES, PLAGIOCLASAS MACLADAS, OLIVINO CON SERPENTINIZACION TIPICA, FLOGOPITA Y TREMOLITA ENTRE ELLOS. TALCO Y TREMOLITA ESCASOS.

CLASIFICACION: OLIVINICO [ALTERADO]

MARMOL INTERCALADO CON PLAGIOCLASA Y FLOGOPITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1745

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1745 | BCE | 1645 | T | MADRID | M. IBARRA | 1R 11 84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA PARTE SUPERIOR DEL SILL BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA GRANUDA DE COLOR MEDIO OSCURO CON MANCHAS BLANQUECINAS DE CUARZO Y CALCITA

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:

PULIMENTO DELGADO TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORDOVICIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, OLIVINO Y DOLOMITA

ACCESORIOS:

DIOPSIDO, TREMOLITA, ACTINOLITA, TALCO, PERICLASA Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA EN MINERALES FEMICOS EN MEDIO ORDINARIO CALCITA CON MACLAS POLISINTETICAS, RELICTOS Y RECRISTALIZADA. PERICLASA EN GRANOS PRIMARIOS Y CON INCIPIENTE BRUCITA

CLASIFICACION: OLIVINICA

MARMOL CON OLIVINO, PERICLASA Y DIOPSIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1746

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1746 | 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | MADRID | M. PEREZ | 27/11/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS Y MUESTRAS DE TERRENO DEL MISMO

MACIZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO COLOR VERDOSO MICACEA.

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 42)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, IDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (SERICITA), PLAGIOCLASA

Y BIOTITA (CLORITIZADA Y EPIDOTA).

ACCESORIOS:

OPACOS, SILLIMANITA, TURMALINA, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON LECHOS RICOS EN FELDESPATOS

LOCALIZACIONES DE VECES ZONADAS BIOTITIZADA (POR REESTRUCTURACION

EN LOS BORDES, EN EXAMINADAS DIMENSIONES QUE FACILITAN UNA

CONTINUA ORIENTACION GRANOBLASTICA. FACIES DE GRANULITA.

CLASIFICACION:

GNEIS METATEXITICO SILLIMANITICO.

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. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1747

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4) | EMP. (5-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1645 | BCE | 1647 | T | MADRID | M. PEINADO | 21/11/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PRUDOLES ATECHO EN LA FACIES ROJA EN SU PARTE MEDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERADA MUY HETEROMETRICA DE GRANO MEDIO A FINO, DE COLOR MARRON, COMPACTA, CON CEMENTO CALCAREO IMPURO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA NORMAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, PLAGIOCLASA (CLORITAS) Y POSIBLE FELDESPATO (SERICITA), POSIBLE PERICLASA (BRUCITA).

ACCESORIOS:

TRAZAS, APATITO, EPIDOTA Y CESIO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTERADO

OBSERVACIONES:

CONSISTE DE GRANOS MEDIOS, POCO METAMORFOSEADOS, PRESENTA UNA MATRIZ DE GRANOS MENORES DE CALCITA Y PEQUEÑOS TRAZOS DE MINERALES OPACOS, POSIBLE MAGNETITA, SE OBSERVA POCA SERICITA. QUE ESTE CEMENTO Y GRANOS ESTA MUY ALTERADO. PRESENCIA DE CUARZO EN MUY POCA PROPORCION. FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA. PEQUEÑOS CRISTALES DE ZIRCON.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO [ALTERADO]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1749

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
6451	BC	16	487	T	MADRID	M. PEREZ	21/11/74

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:

INCLUSIONES VERDES ENTRE LAVAS ANDESITICAS Y MICAESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO Y COLOR VERDE TEXTURA MASIVA

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 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO

ACCESORIOS:

HORNBLENDA [VERDE], EPIDOTA, CARBONATOS Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIOPSIDO GRANDE, PRISMATICO INCLUIDO HORNBLENDA VERDE Y EPIDOTA GENERALMENTE GRANDES, LO PRIMERO PARECE DETERMINARSE COMO NEOFORMADO ENTRE LOS PRIMEROS Y LOS CONSTITUIR GRUESOS DE ALGUNOS CRISTALES, FRACTURADOS Y METIDOS CON MASTIL DE CARBONATOS

CLASIFICACION:

PARAGENESIS DIOPSIDO CON HORNBLENDA-EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53) [D] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1749

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
464	IB	CE	165	1T	MALAGA	D. PEREZ	27/11/74

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:

MASA ALTA QUE LAS ANTERIORES DENTRO DEL MISMO CONJUNTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA CON BANDEADO IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA (PINNITA), ORTOSA, PLAGIOCLASA, SILLIMANITA Y OPACOS

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA [ROJA], CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS DE BANDAS CUARZO CORDIERITICAS, SILLIMANITA Y FELDESPATICAS. CUARZO ORIENTADO, QUE PUEDE LLEGAR A SER LAMELAR. CORDIERITA XENOMORFA ORIENTADA CON FRECUENTES INCLUSIONES DE SILLIMANITA Y ZIRCON. ORTOS A GLANDULAR QUE ENGLOBA BIOTITA. PLAGIOCLASAS ANTIPERTITICAS. SILLIMANITA EN DELGADOS LECHOS FIBROLITICA

CLASIFICACION:

METATEXITA CORDIERITICA SILLIMANITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA X (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

1645 IBCE 1651 T

CØS. GRANATE PEQUEÑØ XENØMØRFØ CØN INCLUSIØNES NØ E STRUCTURADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1750

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1064 | SIBCE | 1654 | T | MALAGA | A. PEREZ | 27/4/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA UNA PIZARRA MAS ALTA QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA CON TEXTURA NEMATOBLASTICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, GRANATE, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY TRANSFORMADA EN SILLIMANITA DETERMINANDO BANDAS QUE INCLUYEN ESTAUROLITA PRECIPITEMATICA DE TAMAÑO MEDIO. LECHOS DE CUARZO CON PLAGIOCLASAS SIN CINEMATICAS CON INCLUSIONES GRAFITOSAS Y DE PEQUEÑOS GRANATES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO SILLIMANITICO CON ESTAUROLITA Y PLAGIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (CLASE): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [E] (53) (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1751

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, SILLIMANITA, Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [F] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1752

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1645 | IBCE | 1657 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: AFLORAMIENTO AL PUJARRIDE PROXIMO AL RIO GUADALHORCE

NITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA ESQUISTOSA MICACEA CON TEXTURA DE NEIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: COMO LA MUESTRA 1658 PERO CON MENOR PROPORCION DE BIOTITA EL FELDESPATO AUN NO APARECE Y LA MUSCOVITA AUN EXISTE MENOR ESTIRAMIENTO DE PLAGIOCLASAS Y LECHOS CUARCITICOS

CLASIFICACION: NEIS DE SILLIMANITA PLAGIOCLASAS Y 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 (53–55): F; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1753

Nº HOJA: 1645 | EMP.: IBK | REC.: G | Nº MUESTRA: 1658 | TA: T | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALFAREZ | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LAS MUESTRAS ANTERIORES

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE ASPECTO ESCAMOSO BRILLANTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D | 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, FIBROLITA, PLAGIOCLASA y FELDESPATOPOTASICO

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, GRANATE, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA EN LECHOS ORIENTADOS CASI TRANSFORMADOS TOTALMENTE EN SILLIMANITA FIBROLITA Y PEQUEÑOS FELDESPATOS POTASICOS, PLAGIOCLASAS GRANDULARES NUY ESTIRADAS, LO MISMO QUE LOS CLECHOS POLICRISTALINOS DE CUARZO. RELICTOS DE ESTAUROLITA Y MAS RARA VEZ DE GRANATE. ISOGRADA MOSCOVITA (C-1)

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

NEIS SILLIMANITICO 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 | [F] 53–55 | [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1754

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1654 | IBCE | 1664 | T | HUESCA | D. PEREZ | 27/11/74

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:

DEBAJO DEL NIVEL ANTERIOR DE MARMOLES APARECE UN LENTEJON NEISICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE COLOR HERRUMBROSO EN LA SUPERFICIE Y GRISACEO EN LAS ZONAS MENOS MICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA CICLORITA), SILLIMANITA, ANDALUCITA Y (MOSCOVITA) SECUNDARIA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CORINDON, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZONAS RICAS EN FELDESPATO SILLIMANITA BIOTITA QUE ALTERNAN CON OTRAS FELDESPATICAS-ANDALUCITICAS-TURMALINITICAS FELDESPATO EN MOSAICO CUANDO ES GLANDULAR INCLUYE CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA Y SILLIMANITA PLAGIOCLASAS MACLIADAS, MAS PEQUEÑAS QUE EL FELDESPATO BIOTITA HERRUMBROSA Y ORIENTADA LO MISMO

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

NEISS BANDEADO CON ANDALUCITA SILLIMANITA Y CORINDON

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D

80: 1

1645IBCE1661T

QUE LA SILLIMANITA LIBRØLITICA. ANDALUCITA PØIQUILITICA, CØN INCLUSIØNES DESØRIENTADAS Y BØRDES CØRROIDØS. MØSCØVITA TANTØ A PARTIR DEL FELDESPATØ CØMØ DE LA MØCØVITA, LA CØEXISTENCIA DE ANDALUCITA-SILLIMANITA-FELDESPATØ INDICA CØNDICIØNES TIPØ "ABUKUMA"

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1755

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5 | 7–9 | 13–14) — PROVINCIA: — CLASIFICACION EFECTUADA POR: — FECHA:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: DOLOMITA, CALCITA Y CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS (SEMIMETALICOS) Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: OLIVINO

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 — (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1756

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (9–13) | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MARMOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1757

Nº HOJA (1–5): 1645 | EMP. (6–7): IB | REC. (8–9): CE | Nº MUESTRA (10–13): 1664 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/74

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:

DEBAJO DEL NIVEL DE MARMOL ANTERIOR, APARECE UN NUEVO MOMENTO FUNDAMENTALMENTE CUARCITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR ALGO VERDOSO, CON UNA FINA LAMINACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (MOSCOVITA), PLAGIOCLASAS, BIOTITA, SILLIMANITA, APATITO, CUARZO

ACCESORIOS:

TRANALINA, CORINDON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO MUY FINO Y RITMICO DE ORTOSA, BIOTITA, SILLIMANITA Y PLAGIOCLASAS. ORTOSA CON ESTRUCTURAS EN MOSAICO Y DE GRANO FINO. SUELE REACCIONARSE CON BIOTITA ALTERADA Y SILLIMANITA FIBROLITICA. LAS PLAGIOCLASAS SON MACLADAS Y MUY PEQUEÑAS SE RELACIONAN PRINCIPALMENTE CON LOS OPACOS ORIENTADOS, LAMINARMENTE Y

CLASIFICACION:

METATEXITA PLEGADA CON SILLIMANITA Y CORINDON

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 (53–55); 1 (80)

1645 IB CE 1664

LOS PEQUEÑOS CORINDONES. FACIES "INFRAMARMOL DE CARTAMA" DE LA HOYA DE ALORA. NO HAY NUEVOS MINERALES CON LOS PLIEGUES. EL BANDEADO SE FORMO EN MEDIO ESTATICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1758

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1645 | EMP.: I | REC.: B | Nº MUESTRA: CE1657 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27/11/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES AZULES TABLEADOS DEBAJO DE LOS LENTEJONES NEISICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL AZUL DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, (SERICITA Y CARBONATOS), TALCO Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA METAMORFICA DE GRANO MEDIO A GRUESO CRISTALES CON DISCRETA ORIENTACION PREFERENTE Y BORDES LIGERAMENTE INDENTADOS. PLAGIOCLASA REDONDEADAS CASI ESENCIALES MACLADAS TALCO EN LAMINILLAS DISPERSAS EN SEUDOMORFOSIS DE MAFICOS MAGNESIANOS (OLIVINO Y/O CLINOHUMITA). SE ADMITEN RESIDUOS DE POSIBLE

CLASIFICACION:

MARMOL [ALTERADO] CON PLAGIOCLASA Y TALCO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D]

(80) [1]

1645 1B CE 1665

TRENDLITA CØN ALTERACIØN ANUBAARADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1759

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1760

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D

80: 1