ISTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1257

Nº HOJA: 1545 | EMP.: IBCE | REC.: 0001 | Nº MUESTRA TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/03/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE DE MARMOLES FAJEADOS NEVADO-FILABRIDES DE LA UNIDAD DE SIERRA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA, BLANCA, COMPACTA, DE GRANO MEDIO

EDAD: TRIASICO-JURASICO

TRIASICO (JURASICO?)

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA: GRANOBLASTICA Y GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

PISTACITA, MICAS-BLANCAS, Y MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

MICAS NO ORIENTADAS. EPIDOTA EN AGREGADOS. GRANO MEDIO A FINO

CLASIFICACION:

MARMOL MICACEO EPIDOTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1258

Nº HOJA: 1545 | EMP.: IBCE | REC.: 0009 | Nº MUESTRA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/04/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA GRANO FINO, ASOCIADA A UNA FRACTURA. (SSW) ES DE TONOS GRISES Y BANDEADA

EDAD: TRIAS

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLAST. LIGERAM. ORIENTADA. GRANO FINO. HETEROGRA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

CLORITAS, MOSCOVITA, Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CARBONATOS MUESTRAN BORDES INDENTADOS Y HACLAS HUY METAS. NUMEROSOS CRISTALES TIENEN FORMA ALARGADA Y ORIENTACION PREFERENTE SEGUN LA DIMENSION MAYOR

CLASIFICACION:

MARMOL (CALIZA CRISTALINA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1259

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	EB	CE	0010	T	MALAGA	A. PEREZ	30/03/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE DE CALIZAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA BLANCA DE GRANO FINO Y FETIDA

EDAD: TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO FINO CASI EQUIGRANULAR

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA (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 — D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1260

Nº HOJA: 1545 | EMP.: IBCE | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 11 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/04/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZAS PÓCÓ METAMÓRFICAS DE TONOS GRISES ALTERNANDO CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS MUY CRISTALIZADA, FETIDA, FORMA ESTRATOS BASTANTE PATENTE EN ALGUNAS ZONAS, GENERALMENTE MASIVA

EDAD: TRIAS

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~CARBONATO~~ GRANOBLAST. ORIENT, HETEROGRAN. DE GRANO FIN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS [PRINCIPALMENTE CALCITA]

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS PLANOS DE MACLA ESTAN LIGERAMENTE DEFORMADOS. SE DIFERENCIA DE LA Nº 9 EN LA AUSENCIA DE FILOSILICATOS Y EN UNA ORIENTACION MAYOR.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1261

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBCE	00	21	T	MALAGA	A. PEREZ	30/3/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LOS ZOCALOS METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILEBITICA. COLOR OSCURO

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA: GRANOBLASTICA Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA, DISTENA, MOSCOVITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LEUCOSOMA: CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MELANOSOMA: LECHOS DELGADOS CONSTITUIDOS POR LOS MINERALES DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1262

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 | 1 | B | 0023 | T | MALAGA | M. PEREZ | 03/07/79

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE MUY ALTERADA Y FRACTURADA, POSIBLEMENTE RELACIONADA CON LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO FELDESPATICA DE GRANO MEDIO A FINO, ASPECTO GRANITICO CON CONCENTRACIONES DE MINERALES NEGROS.

EDAD: ALPINA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, HETEROGRANULAR, DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, APATITO, OPACOS Y (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO (ALTERACION DE LA TURMALINA).

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, A VECES AGLOMERADAS O EN PEQUEÑAS MASAS DE MACLA CURVADAS. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. LA ROCA PUEDE CORRESPONDER A LAS CLAMADAS APLITAS, QUE SE RELACIONAN CON LAS PERIDOTITAS PERO MAS PARECE UNA ROCA GRANITICA (MOBILIZADA GRANITOIDE) ASOCIADA A LA MIGMATIZACION (ABUNDANCIA DE TURMALINA).

CLASIFICACION:

LEUCOGRANODIORITA TURMALINIFERA

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: 1263

Nº HOJA: 1545 | EMP.: I | REC.: B | Nº MUESTRA: CE0024 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/04/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA CONTACTO ENTRE PALEOZOICO Y CALIZAS. ESTA MUY FRACTURADA POSIBLEMENTE SEA UN CONTACTO FALLADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO FINO, COLOR GRIS NEGRUZCO, PLANOS ESQUISTOSIDAD RUGOSOS Y POCO DEFINIDOS

EDAD: PRETRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MICA BLANCA y ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERALES OPACOS y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS BLASTOS REDONDEADOS O PRISMATICOS ORIENTADOS DE ESTAUROLITA, DISPERSOS EN UNA MATRIZ MUY MICACEA, CON FOLIACION LIGERAMENTE ONDULANTE Y RELATIVAMENTE RICA EN CUARZO. EL GRAFITO IMPREGNA LA ROCA ZONA DE LA ESTAUROLITA

CLASIFICACION: MICA ESQUISTO ESTAUROLITICO CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1264

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	IB	CE	0025	TT	MALAGA	A. PEREZ	23/04/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL A LA ANTERIOR, APARECEN INTERCALADOS LOS DE UN TIPO Y OTRO, NINGUNO SE FUNDEN REBASAR CARTOGRAFI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y TEXTURA MELISICA, PRESENTAN GLANDULAS DE FELDESPATO Y CUARZO PRED. ESTA

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 (CLORITA) Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, DISTENA, ESTAUROLITA, GRANATE, TURMALINA, CIRCON MINERALES OPACOS Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BIOTITA CLORITIZADA

OBSERVACIONES:

EL CUARZO FORMA AGREGADOS IDIOMORFICOS PODEADOS POR LAMINILLAS DE BIOTITA Y LAMINAS MOSCOVITICAS DISPERSAS. DISTENA ORIENTADA CON EXTINCION ONDULANTE, EN PEQUEÑOS CRISTALES. GRANATE Y ESTAUROLITA ESCASOS. ZONADO DE LA SILLIMANITA-DISTENA.

CLASIFICACION: Biotitico

ESQUISTO SILLIMANITICO-CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1205

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	I	BC	E0027	T	MALAGA	A. PEREZ	23/04/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS PROXIMAS A LAS CALIZAS ENTRE ESTAS Y LAS PERIDOTITAS. MUESTRA TOMADA CERCA DEL CONTACTO CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO FELDSP. CON ABUNDANTE BIOTITA GRANO FINO FORM. POR BANDAS CLAR. Y OSCU. SIMILAR A MIGMATITA

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 BANDEADA. GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATES, SILLIMANITA, APATITO, Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA ABUNDANTE. PRESENCIA DE MIRMEQUITAS. REMPLAZAMIENTO ENTRE LOS DOS FELDESTATOS. BANDAS DE MELANOSOMA CON BIOTITA, SILLIMANITA Y GRANATE. BIOTITA TRANSFORMANDOSE EN SILLIMANITA

CLASIFICACION: NEIS METATEXITICO

NEIS (METATEXITICO) CON GRANATE Y SILLIMANITA

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 (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1206

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1 | S | 4 | S | I | B | C | E | 0 | 0 | 2 | 9 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23 | 04 | 73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL PALEOZOICO MUY PROXIMO A CALIZAS

NO SE VE CLARAMENTE LA RELACION ENTRE AMBOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO FELDESPATICA CON ABUNDANTE BIOTITA DE

GRANO FINO. PRESENTA LEUCOSOMAS Y MELANOSOMAS FORMANDO BANDAS

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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE Y BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA DISTENA RUTILO CIRCON APATITO Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS LEUCOSOMATICAS (UNAS VECES DE ORTOSA, PLAGIOCLASA Y CUARZO Y OTRAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ANTIPERTITICA) ALTERNANDO CON ESCASOS LECHOS (A VECES PARECEN RESTOS DE "SCHLIEREN") MELANOSOMATICOS QUE CONTIENEN BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA Y ESCASISIMA DISTENA. ROCA ULTRAMETAMORFICA

CLASIFICACION: NEIS METATEXITICO

NEIS METATEXITICOS

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1267

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1547	RC		0031	T	MALAGA	A. PEREZ	08/02/73

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:

AFLORAMIENTO DE NIVELES BASTANTE ALTERADOS PERO CON UNA DIRECCION MUY CLARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE TIPO MASIVO DE GRANO FINO. PRESENTA ZONAS CON ABUNDANTE BIOTITA Y OTRAS MAS CLARAS

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRANATES, CORTESA, MOSCOVITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

SE PRESENTAN NUMEROSAS BANDAS MELANOCRATICAS DOMINANTES SOBRE LAS LEUCRATICAS DEL CUARZO Y COS FELDESPATOS. GRANATES PORFIDOBLASTICOS DE TAMAÑO FINO EN MEDIO. ALGUNOS DE ESTOS ESTAN PARCIALMENTE CORROIDOS POR BIOTITA ESTA ORIENTADA EN DOS DIRECCIONES PERPENDICULARES ENTRE SI, COINCIDIENDO UNA DE ELLAS CON

CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO-SILLIMANITICO; METATEXITICO

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 [1] 80; F.- POLIMETAMORFICO

LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA. SE TRATA DE UN MEIS P OBRE EN FEL DESPATOS EN EL QUE COEXISTEN ORTOSA Y MO SCOVITA, LO QUE PUEDE INTERPRETARSE COMO QUE LAS CON DICIONES DE FORMACION SON LAS DEL LIMITE DE LA DES APARICION DE LA MOSCOVITA. AUN QUE ESTA TAMBIEN PUE DE SER SECUNDARIA (MENOS PROBABLE). LA MOSCOVITA Y L A ORTOSA SE PRESENTAN INTIMAMENTE ASOCIADAS. EL ASP ECTO GENERAL RECUERDA LOS MELANOSOMAS ~~MELANOSOMAS~~ MIGMATITICOS. ZONA MOSCOVITA - FEL DESPATO POTASICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1268

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBC	E	0033	T	MALAGA	A. PEREZ	29/04/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES DENTRO DE CALIZAS. NORMALMENTE SE PRESENTAN MUY ALTERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA FORMADA POR BANDAS DE MICA BLANCA Y OSCUR. GRANO MEDIO. APARECEN FELDES. FORMANDO GLANDULA

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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

GRANOBLEPIDOB. (MEISICA), HETER. GRANO MEDIO ALG. BANDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, RUTILO, APATITO, CIRCON, MINERALES OPACOS Y CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EXTINCION ABUNDANTE. PLAGIOCLASAS MACLADAS SEGUN ALBITA-PERICLINA Y ORIENTADAS. SILLIMANITA EN LECHOS FIBROLITICOS FLEXUOSOS. ZONA DE LA SILLIM ANITA-FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1269

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0036	T	MALAGA	A. PEREZ	23 04 73

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:

DOLOMIAS TRIASICAS PERIDOTITAS TIENE ASPECTO SACAROIDEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA DE GRANO MEDIO, COLOR BLANCO Y MUY RECRISTALIZADO. ASPECTO MASIVO

EDAD: TRIAS

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA, HETEROGR. GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO, MINERALES OPACOS Y EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1270

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1270 | 54 | 5 | BE | EC | 037 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 03/07/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA SITUADO ENTRE LAS PERIDOTITAS Y LOS DOLOMIAS PASIBAS CON UNA DIFERENCIACION TARDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO, SEGUN LOS TERMINOS COMPOSICIONALES. CONSTA DE CUARZO FELDESPATICO COMO ABUNDANTE MINERAL PRINCIPAL MAGNE-

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ORTOSA Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: BIOTITA, SILLIMANITA, GRANATE, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION: MUY BAJO.

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MUY ABUNDANTE EN EL QUE SE ESBOZAN PERTITAS. PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFAS MUY CLIGERAMENTE ZONADAS. BIOTITA EN AGREGADOS A VECES SEMIORIENTADOS QUE RECUERDAN RESTOS DE SCHLIEREN. SILLIMANITA Y GRANATE, ESCASISIMO, SOBRE TODO ESTE ULTIMO MINERAL NORMALMENTE (GRANOBLASTO)

CLASIFICACION: NEIS DIATEXITICO.

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: 1271

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1 2 7 1 | EMP.: S | REC.: L | Nº MUESTRA: B C E 0 0 3 8 | TA: T | PROVINCIA: VALENCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ | FECHA: 1 1 1 2 7 3

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CALIZAS PRIMO ALPERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE GRANO MEDIO; BASTANTE RECRISTALIZADA Y EN MUY BANDEADO DE TONOS BLANCOS Y GRISES 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 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:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

MISCIVILITA, OPACOS Y TALCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS NEOTEROMORFICOS, CON LOS PLANOS DE MACLA CURVADOS. MICAS Y TALCO MUY ESCASOS.

CLASIFICACION:

MARMOL 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 — [B] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1278

Nº HOJA: 1545 | EMP.: TB | REC.: CE | Nº MUESTRA: 0039 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/04/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SITUADO DENTRO DEL MACIZO DE PERIDOTITAS. LA MUESTRA ESTA TOMADA MUY PROXIMA AL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO DE TONOS GRISES Y BLANCOS. MUY FRACTURADA.

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

PORFIDOPLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA) Y (MINERALES PRODUCTOS DE ALTERACION)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MINERALES OPACOS Y CLORITAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECEN FENOCRISTALES MUY IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS ZONADAS EN UNA MATRIZ DE CUARZO MUY DEFORMADO ACOMPAÑADO DE MINERALES DE ALTERACION ~~EN~~

CLASIFICACION: GRANITOIDE

ROCA GRANITICA DEFORMADA Y 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1275

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1545 | 13 | 02 | 00040 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/11/83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIFICULTAD, POSIBLE DIQUE, ENTRE LAS PERIDOTITAS Y GNEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BIOTITA, CUARZO, FELDESPATO, DE GRANO FINO MUY METAMORFIZADA Y FRACTURADA

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

METAMORFISMO DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIOTITA, SILLIMANITA, OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY ZONADAS. ZONAS INCLUSIONES EN FELDESPATO POTASICO Y EN PLAGIOCLASA CUARZO DE GRANO FINO, ENTRE LOS QUE HAY BIOTITAS MINERALES. DESEMPLAZAMIENTOS MUTUOS ENTRE LOS DOS FELDESPATOS (PERTITAS Y ANTIPERTITAS). LOS DOS PUEDEN PRESENTARSE CON MACLAS DE KARLSBAD Y DE LA CLINA

CLASIFICACION:

LEUCOGNEIS MILONITICO [POSIBLE METABASITA GRANULITICA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1274

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BE	00	41	T	MALAGA	M. PEREZ	26/11/83
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CUARCITICAS MICACEAS DENTRO DEL MACIZO DE PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO RECRISTALIZADO Y ALGUNAS MICAS CON POSIBLE PSEUDOMORFOSIS.

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:

CAMBIO EN MUESTRA CE-1165. UNA CARPIETITA PRESENTA NUMEROSAS INCLUSIONES DE MOLIBDENITA. CATACLASIS MANIFIESTA EN LA DISPOSICION DE LOS LECHOS DEL CUARZO. BLASTITA ESCASA. FELDESPATO PERTITICO.

CLASIFICACION:

BLASTOXILITA CARPIETITICA CATACLASITICA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1255

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBC	E	0042	ET	MALAGA	A. PEREZ	23/04/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS, A VECES CON ASPECTO MEIS
ICO, DENTRO DE PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLACA CUARCITICA TOMOS OSCUROS DE GRANO MEDIO, BASTA
NTE RECRISTALIZADA CON POSIBLE TEXTURA NEISICA.

EDAD: PRETRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA (GLANDULAS) DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO Y CORDIERITA (PINNITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, MINERALES OPACOS, TURMALINA, CIR
CON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS GLANDULARES DE FELDESPATO POTASICO BAS
TANTE ALTERADO Y DE CORDIERITA POCO PINNITIZADA, CA
SI SIEMPRE CON MACLA EXAGONAL. PLAGIOCLASA ESCASA Y
CON ZONADO NETO. MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO REC
RISTALIZADO Y BIOTITA. ZONA DEL FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION: GNEIS CORDIERITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 C] (53 55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1276

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0044	T	MALAGA	A. PEREZ	23/04/83

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:

AFLORAMIENTO DE NEISES DENTRO DE LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HETEROGR. TONOS OSCUROS BASTANTE CUARCIT. APREC IAM. COMO MINER. CUARZO FELDESPATO Y ALGUNAS BIOTITA

EDAD: PRETRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA Y CORDIERITA (PINNITA)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, BIOTITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ALTERACION MEDIANA QUE AFECTA AL FELDESPATO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, ANDALUCITA Y BIOTITA. DIFERENCIA POCO MARCADA ENTRE LA MATRIZ DE CUARZO SUTURADO Y LOS BLASTOS DE LOS FELDES, CORDIER. Y ANDALUC. ROCA DEFORMADA. PLAGIOCLASAS ZONADAS. CORDIERITA CON MACLAS EXAGONALES

CLASIFICACION:

MEIS CORDIERITICO-ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1257

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1257	IBC	E	0045	T	MALAGA	A. PEREZ	23/04/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL MACIZO DE PERIDOTITAS EN UNA ENCLAVE DE FOSILES NEISAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO MEDIO Y TONOS GRISES CON RECRISTALIZACION

EDAD: PRETASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA Y (MINERAL EN ALTERACION)

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERALES OPACOS Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY DEFORMADA Y COMPLETAMENTE ALTERADA. SOLO SE APRECIAN FENOBLASTOS IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS ZONADAS DISPUESTAS EN UNA MATRIZ DE CUARZO MUY RECRISTALIZADO Y DE MINERALES DE ALTERACION

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

NEIS; CATACLASTICA MUY 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 B F (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1278

Nº HOJA	E.P.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	3	0048	T	MALAGA	A. PEREZ	06/02/73

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 METAMORFICAS DENTRO DEL MACIZO DE PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE TONOS OSCUROS, DE GRANO MEDIO

EDAD: ALPINA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, (PINNITA) (MINER. DE ALTERAC. DE POSIBLES FELDESPATOS POTASICOS) Y BIOTITA (CLOR. ITA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, TURMALINA, MINERALES OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES HIPIDIOMORFOS O ALGO ESCANDULARES DE PLAG LOCUSAS. CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADA, CON FORMA REDONDEADA, QUEDAN EN ESCASOS CRISTALES VESTIGIOS DEL MACLADO EXAGONAL, BIOTITA EN DELGADOS Y DISCONTINUOS LECHOS SEMIORIENTADOS. SILLIMANITA ESCASA, EN RESTOS ASOCIADA A BIOTITA O EN PEQUEÑOS PAISAJES

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS CORDIERITICO NEIS (LEUCOGRANITO) PERIDOCLASTICO.

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

1545 | BEEC048 T MALAGA A. PEREZ 040773

S AISLADOS. CUBRZ TRITURADO Y RECRISTALIZADO FORMA NDO LA MATRIZ. PARECE TRATARSE DE UNA DIATEXITA (UN MOBILIZADO GRANITOIDE) QUE HA SIDO MILONITIZADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1279

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	BE		0050	T	MALAGA	A. PEREZ	02/07/73

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 ESQUISTOS UNOS DE TONOS CLAROS, OTROS MUY OSCUROS MUY FRACTURADOS Y REPLEGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS NEGRUZCO Y BRILLO SEDOSO, DE GRANO MUY FINO. SE APRECIA MICROPLEGAMIENTO

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, Y PROBABLE ANDALUCITA INCIPIENTE

ACCESORIOS: CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION: CASI NULO

OBSERVACIONES:

ROCA INTENSAMENTE REPLEGADA A LA ESCALA MICROSCOPICA, EL GRAFITO SE AGRUPA ALREDEDOR DE ANDALUCITA INCIPIENTE QUE RECUERDA A CLASTOS BIEN DESARROLLADOS QUE APARECEN EN OTRAS MUESTRAS MECANICAS

CLASIFICACION: MICAESQUISTOS (ANDALUCITICOS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1280

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1549 1 B E E 0 0 5 1 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/11/83

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA RAMPA DE GRAN POTENCIA DE ESQUISTOSIDAD Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA CON TEXTURA ESQUISTOSA, DE TONOS CLAROS Y BRILLANTES. PARECE ALTERNANCIA CON ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | 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

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE CUARZO EN MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO Y MOSCOVITA, ESTIN ORIENTADOS EL CARACTER ESQUISTOSO EN LA ROCA UN POCO MAS EVIDENTE EN EL GRADO DE CRISTALINIDAD DE LA MATRIZ, ORIENTACION

CLASIFICACION:

METABLASTOMILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1281

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC	00	54	T	MALAGA	A. PEREZ	9 01 83

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DEFORMACION DE RADIOLARITAS ESQUISTOSAS EN ZONAS DE CIZALLA DENTRO DE LA UNIDAD DE MALAGA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE TONO GRIS OSCURO Y FRACTURA MUY BRILLANTE. GRANO DE BIEN MUY MICACEAS.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, TURMALINA Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES INCLASTADOS CON INCLUSIONES HELICITICAS TRANSVERSAS A LA ESQUISTOSIDAD. LA ESTAUROLITA PRESENTA INCLUSIONES GRAFITICAS TRANSVERSALES, LOS DE BIOTITA EMBUDO. LA SILLIMANITA EN HACES, FIBROLITA EN LA SEMITUD DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA, SILLIMANITA, GRANATE, 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) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1282

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1282			0055	T	ORENSE	ALBERICH	30/11/79

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NIVELES DE GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATA DE GRANO MEDIO CON GRANDES GLANDULAS DE FELDESPATO BLANCOS DE CUARZO. TIENE EL CANTO DE BIO

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

GRANO DE DIABASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELD. K (POTASICO), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BORDES DE FELD. K, PLAG, Y CUARZO REDONDOS EN MATRIZ BIOTITA Y FELDESPATO SECUNDARIA GENERALMENTE MECANIZADA CON CLORITA, GRANATE INESTABLE

CLASIFICACION: BIOTITICO-SILLIMANITICO

GNEIS GLANDULAR DE GRANO MEDIO CON SILL. Y GRAN.

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): F 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1283

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1283	BC		0057	T	MALAGA	A. PEREZ	02/07/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES BASALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA POR BANDAS DE LEUCOSOMA Y MELANOSOMA. APARECEN ALGUNOS GRANATES.

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, MOSCOVITA, CORDIERITA, FELDESPATO-POTASICO, MINERALES OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY ABUNDANTE. PLAGIOCLASA GLANDULARES Y MACLADAS. BANDAS MELANOSOMATICAS RICAS EN CORDIERITA, SILLIMANITA Y BIOTITA. FELDESPATO POTASICO MUY ESCASO

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO (CORDIERITA-SILLIMANITA).

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 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1284

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1284	BCE		0058	T	MADRID	M. DELGADO	30/11/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MESOESTRUCTURAS PENETRATIVAS DEL CIZALLAMIENTO Y MILONITIZACION EN LAS ZONAS DE CIZALLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLASTOMILONITICA PENETRATIVA DEL CIZALLAMIENTO Y MILONITIZACION 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 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:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, DISTENA, SILLIMANITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BRECHAS DE CIZALLAMIENTO, LA DISTENA SE DESARROLLA CON EL CRECIMIENTO DE LA ESTAUROLITA DEBE SER ANTERIOR A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD. GRANATE PORFIDICO. PLAGIOCLASA CON MACLA POLISINTETICA. LA SILLIMANITA ES FIBROLITA.

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO DE DOS MICAS GRANATIFERO, ESTAUROLITA, DISTENA, SILLIMANITA

GRANOBLASTICO, GNEIS PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 1285

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0059	T	MALAGA	A. PEREZ	30/11/82

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFORAMIENTO DE ESQUISTOS DENTRO DE UNA SERIE BASTANTE POTENCIA EN LA CUAL APARECEN TAMBIEN NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MUY MICACEA DE TONO GRISACEO, GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, DISTENA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

AREAS POLIGONALES. ESTAUROLITA, INCLUSIONES GRAFITOSAS TRANSVERSALES. SILLIMANITA (FIBROLITA) RELACIONADA ESPECIALMENTE A LA BIOTITA. ANDALUCITA XENOMORFA EN LAS ZONAS CUARCITICAS. DISTENA EN PRISMAS. MOSCOVITA DEBE SER SECUNDARIA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA, SILL. ANDAL. ESTAUR. 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: 1286

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BES	00	60	T	MALAGA	A. PEREZ	02/07/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS GRANITOIDES EN FACIES TIPO AS NEISES. SITUADO ENTRE LAS CALIZAS Y LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO FELDESPATICA DE GRANO FINO CON ALGUNAS CONCENTR. DE MICAS ~~[illegible]~~ VERDOSAS EN NUCLEOS IRREGULAR

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, Y BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, MOSCOVITA ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE ORTOSA Y PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO. MATRIZ TRITURADA DE CUARZO. BIOTITA EN HILERAS. RESTOS DE FIBROLITA. LA ROCA RECUERDA A LOS NEISES DILATEXITICOS DEFORMADOS.

CLASIFICACION: NEIS DILATEXITICO

NEIS DILATEXITICO PORFIDOCLASTICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 D B] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1287

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 2 6 1 1 7 8

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:

AFLORAM. DE ROCAS CUARCITICAS PROXIMO AL CONTACTO CON LAS PELITAS Y DE LOS MICASES GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO MEDIO A FINO DE TONOS OSCUROS CON ABUNDANTE BIOTITA ES 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 (31-38): S | SS | 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 DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA (PINNITA), FELDESPATO-POTASICO, PLAG. NO CLASA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITOIDE DEFORMADA. CUARZO DE GRANO FINO EN AGREGADOS, DE BORDES SUTURADOS. ESTE MINERAL MA ABSORBIDO UN DEFORMACION DE LA ROCA, QUE TAMBIEN IMPACTUES LOS DEMAS MINERALES. FELDESPATO XENOBLASTICO. CORDIERITA Y PLAGIOCLASA PORFIROBLASTICAS. (ESTAS ULTIMAS MUY ZONADAS). BIOTITA EN AGREGADOS CON FORMA DE RESTI

CLASIFICACION:

METAXITA CORDIERITA DEFORMADA

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

ØS DE SCHLIEREN DE MELANDØSØMA. GRANATE ESCASISIM
Ø INCLUIDØ EN EL FELDESPATØ, ESTE ADEMAS AL IGUA
L QUE LA CØRDIERITA TIENEN NUMERØSAS AGUJAS SILL
IMANITICAS. SE PUEDE VER MUY CLARAMENTE LA REACIØ
N DE TRANSFØRMACIØN DE BIØTITA Y SILLIMANITA EN FE
LDESPATØ K-CØRDIERITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1238

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1543 | 1 | BCE0062 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. Perez

FECHA: 26/11/73

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 ENCUADRAMIENTO QUE LAS DOS MUESTRAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEJOR DE GRANO FINO MUY REDUCIDO Y CON ABUNDANTE 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-611 BIOTITA MAS ABUNDANTE Y SIN LA LAMINITA MAS ESCASA, DON LO QUE DISMINUYE LA PROPORCION DE FELDESPATO. CARACTER ALGO MAS METAMORFICO. BANDEADO DE MENAS, FELDESPATICAS Y OSCURAS CON-CO RELICTUCO O DEFORMACION MAS SUAVE.

CLASIFICACION: DIATEXITA CORDIERITICA

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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1289

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | BCE | 0063 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 6/11/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SITUADO DENTRO DE LAS DEMARCACIONES CEDIDAS CON CARÁCTER DE DECLARACIÓN. EXISTEN MACIZOS GRANÍTICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS VERDOSO Y CON UNOS CRISTALITOS AMARILLOS. LA LUPA SE VE MUY DESCRISTALIZADO

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-164.

CLASIFICACION: MICROVULITA (DACITA VITREA) CON PIEMITICA MICROLITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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): FB (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1290

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1290	01	06	41	T	MALAGA	M. PEREZ	26/11/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, DE GRANO MEDIO A FINO, MUY HOMOGENEA, DE COLOR GRISACEO Y APARENTEMENTE 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 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

MICROMITICA (FACIAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, CORDIERITA (PINNITA) Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

SERICITA, SECUNDARIA, STAUROLITA, TURMALINA, BIOTITA, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ELIPSOIDAL, CONTIENE Y PLAGIO CLASAS INCLUSIONES ELIPSOIDALES DE TEXTURA MICROLITICA SIMILAR A LA CUARZO DEL GRANO FINO COMO MINERALES SERICITA-ANDALUCITA DE TURMALINA Y BIOTITA. TURMALINAS VERDES, EQUIVALENTES MICROLITICO DE CK-GL.

CLASIFICACION:

MICROLITICA (DIATEXITA) CORDIERITICA MICROLITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1291

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1548	BC		0065	T	MALAGA	M. PEREZ	6/11/79

(1) 1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 13 | 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASCHISTOS DENTRO DE LAS PELICULITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON TEXTURA MICASICA.

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-GY COMO MATRIZ MAS TRITURADA, MEN OS MECHISTRADA Y MAS PEQUEÑO EN PEQUEÑOCLASTOS.

CLASIFICACION:

BIOTITA CORNEITICA MICOMITICA

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

BF (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1202

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1594 | 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 — PROVINCIA: MALAGA — CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] — FECHA: 26/11/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DE LA RECOMBINACION DE DIFERENTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MARRON OSCURO EN SUPERFICIE DE FRACTURA, MUY

Y HOMOGENEA CON BASTANTE CONTENIDO

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:

EN LA MUESTRA DE GU. DE FORMACION MICHINA. TEXTURA

MANIFIESTAMENTE EN CONTINUIDAD CON PEQUEÑAS PARTES

ESCASAS. SIMILAR MAS ABUNDANTE REQUEMAS ESPE-

NEAS INCLUIDAS EN CONTINUIDAD.

CLASIFICACION:

BIOTITA CONTINUIDAD

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: 1203

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1545 | IBCE | 0070 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/11/73

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:

MUESTRA FORMADA EN UNOS MARMOLES MUY PROXIMA A PEQUEÑOS DIQUITAS. LAS PERIDOTITAS APARECEN JUSTO ENCIMA MARMOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA COLOR BLANCO, MUY RECRISTALIZADA CON ASPECTO DE MARMOL

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE TAMAÑO GRUESO, HETEROGRANULAR DE BORDE IRREGULARES IDENTADOS

CLASIFICACION:

DOLOMIA CRISTALINA

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): A; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1264

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 5 2 5	1 B C E	0 0	7 1	T
1 — 5	7 — 9		13	14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30 11 73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN MARMOLES, CONTACTO CON PERIDOTITAS SE PRESENTA LAMINADAS Y PARECEN ESTAR EN CONTACTO CON MARMOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA MUY RECRISTALIZADA DE TONOS BLANCOS A GRISES, CON ALGUNAS LAMINACIONES

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

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS DE LA MISMA ROCA QUE EL NUMERO ANTERIOR. BRECHA TECTONICA

CLASIFICACION:

DOLOMIA BRECHOIDE CRISTALINA (BRECHA METAMORFICA)

TIPO DE ROCA:

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

1205

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	BCE	0072	T	MALAGA	A. PEREZ	30/11/73
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNAS CALIZAS MARMOREAS, MUY PROXIMA AL CONTACTO CON LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA BASTANTE RECRISTALIZADA, GRANO FINO. PRESENTA ABUNDANTE PIRITA.

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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, PIRITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARBONATO ES MUCHO MENOS CRISTALINO QUE LAS ANTERIORES. LOS CRISTALES DE EPIDOTA SE ENCUENTRAN CURVADOS HENDIDOS PARA CARBONATO. CLASTOS MALEABILIZADOS

CLASIFICACION: (CALIZA MARMOREA)

MILONITA CALCAREA CON EPIDOTA Y PIRITA.

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: 1296

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	IBE	80	073	T	MALAGA	A. PEREZ	02/07/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA TOMADA DE UN AFLORAMIENTO PROXIMO A LAS PERLITAS DENTRO DE LOS MESES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

DISTENA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MINERALES OPACOS, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO (PRINCIPALMENTE AFECTA AL FELDESPATO).

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIDOBLASTOS DE GRANATES POIQUILITICOS, RODEADOS POR LA SILLIMANITA Y LOS DEMAS MINERALES. DISTENA ESCASA CON BIRREFRINGENCIA MAS BAJA QUE LA SILLIMANITA Y CON SU EXFOLIACION CARACTERISTICA. CURVATURA CON EXTINCION ONDULANTE. ALGUNAS INCLUSIONES DE LOS GRANATES PARECEN TENER DISPOSICION ZONAL

CLASIFICACION:

MESOGRANITIFERO (SILLI-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. [C D E] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1297

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	VB	CE	0074	T	MALAGA	A. PEREZ	30/11/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA DENTRO DE LOS NEISES Y PROXIMA A LA SUPERIDITAS

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) Y GRANATE (CLORITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), ESFENA, CUARZO, OPACOS, CIRCON Y EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

CATACLASIS MANIFIESTA POR LA DEFORMACION DE GRAN PARTE DE LAS PEQUEÑAS PLAGIOC. GRANATE SIEMPRE RODEADO DE AGREGADOS CATOCLOS DE CLORITAS. OTRAS VECES LAS CLORIT. APARECEN INDEPENDIENT. DE LOS RESTOS ESTE MINERAL. ESFENA MUY ABUNDANTE. FACIES KINZIGITICA DE SPROA. DE SILICOALUMINATOS Y FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO, CATACLASTITA

NEIS CATACLASTICO DE GRANATE 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) BF (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1298

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1545 | EMP.: IBCE | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 79 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/1/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE MARMOLES, CON ALTERACION SUPERFICIAL TIPICA EN FORMA AZUCARADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO MUY ALTERADO, DE GRANO MEDIO A GRUESO Y POCO CONSISTENTE

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:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR

CLASIFICACION:

DOLOMIA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1299

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1299 | | | 86 | T | MALAGA | A. PEREZ | 30/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS DENTRO DE CALIZAS. LAS CALIZAS ENTRAN CON INCLINACIONES LEVES AL SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO, DE COLOR GRIS BLANCO PUNTEADO MUCHOS FOSILES, SIN ESTRUCTURA VISIBLE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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:

CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO EXTREMADAMENTE FINO, RECRISTALIZADO. CIRCON EN SEMINADOS DE FORMA IRREGULAR.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1300

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	CB	CG	0085	T	MALAGA	A. PEREZ	80 11 28

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA EN UN NIVEL SE APRECIA MUY BIEN UN BANDEADO, DE ULTRAMANDO CAPAS CLARAS Y OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS, DE GRANO FINO, BASTANTE RECRISTALIZADA, CON FINO LAMINADO MUY PARALELO

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:

CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE GRANO MEDIO EQUIGRANULAR, EN CARBONATO NO RECRISTALIZADO CON HABITO ACHAGADO Y DETERMINA UNA FABRIC CON ORIENTACION PREFERENTE EN UNA DIRECCION

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA (MARMOL).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: 1301

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | RC | E0088 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/2713

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 ENTRE LIMOS CALCIZAS LAMINADAS GRISES Y OTRAS MUY METAMORFICAS CON ASPECTO MARMOREO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE TONOS AMARILLENTOS Y BASALES. GRANO FINO Y ASPECTO MASIVO.

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:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA, CUARZO, OPACOS Y OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MARMOREA MOSAICO GRANULAR DE GRANO FINO, CALCITA Y CUARZO EN FINAS VENILLAS SECUNDARIAS.

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): D; (56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1302

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 5 4 5	1	E	C 0 8 9	T	MALAGA	M. PEREZ	10/12/13

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:

MUESTRA TOMADA MUY PROXIMA AL CONTACTO DE CALIZAS Y MARGAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA, MUY LAMINADA, REFLEJADA DE CALIZAS CON ASPECTO PIZARROSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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:

MICA-BLANCA, DOLOMITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRAFITO Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO FINO, POCO CRISTALINA CON NUMEROSOS GRANOS DE CUARZO, PEQUEÑOS Y REDONDEADOS Y MOLDEADOS. SE INTERCALAN BANDAS DE FILITAS RECRISTALIZADAS.

CLASIFICACION:

CALCOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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; 30: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1303

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1545	13	EE	0114	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEREZ

FECHA: 210617 13

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 BASTANTES REPLEGADAS

SIGUIENDO SUAVES DE TIPO CONCENTRICO 5/40)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR OSCURO, CON ALGO DE BRILLO

DEBE SER UNA FILITA O PIZARRA.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA (BLASTOSAMITICA Y BANDEADA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ESTILPNOMELANO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, OXIDO-DE-HIERRO, MINERALES OPACOS, CIRCON, TURMALINA, GRAFITO Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

MANCHAS MICACEAS IMPREGNADAS DE GRAFITO ALTERADO CON MOTAS MAS CUARCITICAS. PLAGIOCLASA AISLADAS, ALGO ALTERADAS Y MACLADA: METAMORFISMO BAJO.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTOS CUARZO Y MICAS (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 [53–55]; F.— POLIMETAMORFICO [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1304

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1304 | | | 15 | T | MALAGA | A. PEREZ | 8/11/83

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA INFLUENCIA DEL METAMORFISMO QUE LA MUESTRA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA, BASTANTE GRANATIFERA Y ASPECTO LUSTROSO, COMO LA 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 (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 [MOSCOVITA, BIOTITA].

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EN MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO Y MICAS ORIENTADAS. ESTAUROLITA Y ANDALUCITA XENOMORFAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA ESQUISTOSA CON ESTAU. Y ANDAL.

TIPO DE ROCA:

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

IAGNA

HOJA: 1305

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | BCE | 0116 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 11/12/13

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:

ESQUISTO MUY PROXIMO AL CONTACTO CON UNAS CALIZAS

POSIBLEMENTE CARBONATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY COMPACTO DE COLOR GRIS CON SUPERFICIE

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

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), MICA-BLANCA, GRAFITO, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR DE CUARZO DE GRANO FINO Y DE QUE MAS GRUESOS MICACEOS IMPREGNADOS DE GRAFITO

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1306

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1545	1B	CE	0112	T

PROVINCIA: HAZAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/06/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS INTERCALADAS EN LAS FILITAS MUY PROXIMAS AL CONTACTO CON UNOS MARMOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR VERDOSO Y GRANO FINO

EDAD: PRETRASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y ACTINOLITA (ESTILPNOMELANA)

ACCESORIOS:

TREMOLITA, MINERALES OPACOS, GRANATE, ~~EPIDOTA, POSIBLE~~ ALBITA, APATITO Y TITANITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ABUNDANTISIMO EN CRISTALES LIGERAMENTE ALARGADOS O CASI EN MOSAICO. BANDAS DE PISTACITA. ESTE MINERAL APARECE TAMBIEN EN AGREGADOS DE PEQUEÑOS CRISTALES. ACTINOLITA VERDE CLARA. TREMOLITA INCOLORA ESCASA. GRANATES AISLADOS.

CLASIFICACION: CUARCITA ACTINOLITICA, CUARZOANFIBOLITA

CUARCITA ACTINOLITICA (CUARZOANFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; 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] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1307

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	EC	01	28	T	MALAGA	A. PEREZ	30/11/83

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA EN FORMA DE LENTEJONES INTERCALADOS EN LOS NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO, Y COLOR GRIS MUY CLARO PLACTA.

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

MEMATOBLASTICA NO MUY MARCADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y HORNBLENDA-VERDE

ACCESORIOS:

OPACOS, DIOPSIDO, GRANATE Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA EN PRISMAS REDEADOS DE PEQUEÑOS DIOPSIDOS. MATRIZ DE GRANATE Y PLAGIOCLASAS MACLADAS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA? GNEIS ANFIBOLICO (NEIS PLAGIOCLASICO DE ANFIBOL Y PIROX.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 1308

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1504	BCE	01	29	T	MALAGA	A. PEREZ	8/11/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLOCK ITURRI MEDIDA NO MUY MAXIMA EN UNA ESPECIE DE DIQUE MUY GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEDIA FORMADA POR BANDAS DE LEUCOSOMA Y MELANOSOMA, PLEGADA, CON ESTRUCTURA FLEBITICA.

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:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, FELD. POTASICO, APATITO, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA CRECE EN LOS BORDES DE UNA BIOTITA, ES DE HABITO PRISMATICO. PLAGIOCLASA CUANDO NO ESTA MACLADA ES COMO MACLAS COMPLEJAS, XENOMORFA, INCLUYE CUARZO COMO FENOCLASTO

CLASIFICACION:

GNEIS METATEXITICO BANDEADO

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

1309

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

1549 | RGEO | 130 | T | MALAGA | M. PEREZ | 6/11/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY MELANOCRATICA CON ESTRUCTURAS ESTROMATICA SIN DIRECCIONES TECNOS DE FLUCTUACION

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

GRANUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. POTASICO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, ESCAPOLITA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CASI GRANUDOBLASTICA CON CUARZO, FELD. K, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA Y RESTOS DE SILLIMANITA. MELANOSOMA CASCADA, BANDAS DE SILLIMANITA CON BIOTITA

CLASIFICACION:

METATEXITA

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: 1310

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1549 | IRE | 01 | 31 | T | MADRID | D. Pelaez | 30/11/83

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

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

(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:

RACHA TOMADA DENTRO DEL CAMBIO DE LOS MESES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COMPACTA CON ESTRUCTURAS ENTRE FOLIACION Y 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 (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 TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA XENOMORFA, CUANDO MACLADA CON LEYES CON PLIEGAS. LA ESTAUROLITA TRANSVERSA A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON SILL, EST Y AND.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1311

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	IBCE		0132	T	MALAGA	M. PEREZ	15/06/73
1 5	5	7	9 13	14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ESTRUCTURA FLEBITICA CON LECHOS LEUCOCRATICOS Y MELANOCRATICOS SIENDO MAS ABUNDANTE LOS PRIMEROS.

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [AN25], CUARZO, ORTOSA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, SILLIMANITA, DISTENA, MINERALES OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

SE PRESENTAN BANDAS RICAS EN PLAGIOCLASA, CON GRANATES, DISTENAS Y BIOTITAS DISPERSAS. MIRMEQUITAS. BANDAS MELANOSOMATICAS PRINCIPALMENTE BIOTITICO-GRAMATIFERAS. BANDA RICA EN ORTOSA, CON CUARZO Y MINERALES DE METAMORFISMO ADEMAS DE PLAGIOCLASAS. GRADO DE MIGMATIZACION MEDIO

CLASIFICACION:

MESOMETATEXITICO

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) [1] (56); F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1312

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1 5 N 5 | EMP.: I B | REC.: C E | Nº MUESTRA: 0 1 3 9 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINEZ

FECHA: 1 4 / 1 2 7 3

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 INTERCALADOS EN LOS TRAMOS INFERIORES DEL COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE, BANDAS MUY ESTRECHAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA, BASTANTE RECRISTALIZADA DE GRANO MEDIO. INTERCALACION CON EL CHL.

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 TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

DOLOMITA, QUIMA, DIOPSIDO, ~~PISTACITA~~ BIOTITA, MICAS-BLANCAS, CUARZO, TALCO Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO MEDIO A FINO. GRANDES DOLOMITAS MUCHO MAS ESCASAS. MICAS BLANCAS DIMINUTAS Y DE VENAS MINERALES FERROMAGNESIANAS ESCASAS Y DISPERSAS. EXISTEN CUARZO Y QUIMA EN UNA ROCA, PERO NO ESTAN JUNTOS, POR LO QUE NO CLASIFICAN EN ESA ROCA.

CLASIFICACION:

MARMOL CON QUIMA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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

HOJA 1313

IAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | IBCE | 01 | 40 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11-01-1978

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 COLOR VERDOSO, INTERCALADA DENTRO DE LA SERIE MARMOLES, NORMALMENTE SE PRESENTA MUY ALTERADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE GRANO FINO CON ESTRUCTURAS BANDEADA

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:

CARBONATO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA Y EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, HORNBLENDA, CLINOPIROXENO (EPIDOTA), ANTIPIROXENO, POSIBLE HUMITA, ESFENA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GENERALMENTE EN BANDAS, LO MISMO QUE LOS PIROXENOS Y LOS ANFIBOLES (EN AGREGADOS NO ORIENTADOS). LOS MINERALES SECUNDARIOS SON EPIDOTA, FELDESPATOS, CARBONATOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CALCOSILICATADA (ROCA DE SKARN).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1314

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1545 | EMP.: 7 | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 0141 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/11/72

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALIZA BASTANTE RECRISTALIZADA CON ASPECTO DE MARMOL DE COLOR BLANCO A MARRON MUY 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: 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, OPACOS, CUARZO Y POSIBLE TALCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO FINO, CON LOS PLANOS DE MACLA DEFORMADOS, PEQUEÑOS GRANOS INTERSTICIALES ENTRE LOS CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO. ACCESORIOS EN PROPORCIONES INFIMAS

CLASIFICACION:

MARMOL CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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): B A; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

SAGNA

HOJA: 1315

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1315 | 5 | 6 | BCE0195 | T | MALAGA | D. PEREZ | 10/12/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE CRISTAL GRUESO, BASTANTE COMPACTO Y SIN FOLIACION

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:

CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARMOL EXTRAORDINARIAMENTE PURO, FORMADO POR CALCITA CRISTALES DE GRANO GRUESO, METAMORFICOS Y COMBADOS INDENTADOS O SUTURADOS

CLASIFICACION:

MARMOL

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1316

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 | 13 | DE | 01 | SD | T

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 30/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAN LOS PRINCIPALES MATERIALES DEL CORTE GEOLOGICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASA FORMADA POR BANDAS DE DEFORMACION Y METAMORFISMO CON PREDOMINIO DE ESTE ULTIMO.

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 HEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CUARZO Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CORDIERITA (PINNITA), MINERALES OPACOS, APATITO Y ~~[illegible]~~ CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICROCLINA CRISTALIZADAS. EN PRIMERA FORMA DE MASA CUARZO SEMICRISTALIZADO Y BLASTOPORFIDOS CON PLAGIOCLASAS DEFORMADAS CRISTALES QUE DIMINUYE EN EXCESO DE BIOTITA Y SILLIMANITA QUE HA SIDO AFECTADO POR SU FORMACION A PARTIR DE RESTOS MINERALES.

CLASIFICACION:

METATEXITA CORDIERITA-SILLIMANITICA

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: 1317

Nº HOJA: 1547 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: BCE0151 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/6/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA ZONA QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA POR BANDAS DE LEUCOSOMA Y MELANOSOMA MUY SEMEJANTE A UNA MIGMATITA

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA, ALGO OFITALMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CORDIERITA (PINITA), GRANATE, ~~PISTACITE~~ FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, FELDESPATO Y CORDIERITA

OBSERVACIONES:

POSIBLE ORTOSA EN DELGADOS LECHOS LENTICULARES. CUARZO GRANULAR FRECUENTEMENTE, MUY POLIGONIZADO (SILLIMANITA). CORDIERITA CASI SIEMPRE CON EL EJE Y PARA LELO A ESQUISTOSIDAD 2V x = 78 Y PINITIZACION PARCIAL. FRECUENTE, ALARGADA, MUMCA MACLA. Y ASOCIADA A BIOTITA = SILLIM. PAG. GRANUL. PRINCIPIO DE MIGMATIZACION

CLASIFICACION:

MESOMETATEXITICO

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 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1318

Nº HOJA: 1545 | EMP.: RC | REC.: EC | Nº MUESTRA: 152 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/06/73

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:

MISMA ZONA QUE LAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS BASTANTE GRANITICO CON GRANATES Ø ANDALUCITA Y POSIBLEMENTE CORDIERITA

EDAD:

PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

ORIENTADA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, CUARZO Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CORDIERITA (PINNITA), DISTENA, TURMALINA, MINERALES OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

ALTERNAN SCHLIEREN FORMADOS POR BIOTITA, SILLIMANITA, GRANATE Y CORDIERITA CON LECHOS LEUCOCRATICOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS ZONADAS (AM-45-65) NORMALMENTE MUY POIQUILITICOS (BIOTITA, SILLIMANITA Y DISTENA). CORDIERITA PINNITIZADA Y SIN MACLAS, CON 2VX=78. GRADO DE MIGMATIZACION BAJO

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO (KINZIGITA)

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1319

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1545 | EMP. (5-7): 1B | REC. (7-9): CE | Nº MUESTRA (9-13): 0153 | TA (13-14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/11/83

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 JUNTO CONTACTO CON LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA CASI POR PORFIDOBLASTES GRANATES Y MICAS MEGRAS REDONDEADOS DANDO UN ASPECTO DE PANAL.

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:

COMO CE-0160

CLASIFICACION: GNEIS DIATEXITICO

NEIS GRANT. CON SIL. DIST. Y ESPIN

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: FA

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1320

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0154	T	MALAGA	A. PEREZ	30/11/73
1 5	5 7	7 9	9 13	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO LUGAR QUE LAS ANTERIORES PERO ALEJADA UNOS METROS DEL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO NEISICO BASTANTE GRANITICA QUE PARECE CASI UNA MIGMATITA

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 CE-0160, PERO RICA EN PLAGIOCLASA Y CON CIERTA CANTIDAD DE CORDIERITA

CLASIFICACION:

NEIS GRANAT. CON CORD. SILL. ESPIN.

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) [AF] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1321

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

1 5 4 5 1 B C E 0 1 5 5 T | MALAGA | A. PEREZ | 23/11/73

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO CUERPO QUE LAS ANTERIORES PERO CON ANDALUCITA Y UN POCO DISTANTE DEL CONTACTO.

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CAMPO CC-1/66 PERO MUY RICA EN CORDIERITA DUE BE HEB ARRACUA EN AGREGADOS DE CRISTALES CASI ENTRECRUZADOS ENTRE SI ALREDEDOR DEL GRANATE Y DE LAS CORRIDAS OMES DE ESPINELA

CLASIFICACION:

NGIS GRANT. CON SILL-BIST-CORDIER.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 A (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1322

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1554 | 1 | B | C | E | 0 | 1 | 5 | 6 | | T | MALAGA | A. PLAZA | 26/11/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESOSOL MUY PROXIMOS EN LAS PROXIMIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MESOSOL CON PREDOMINIO DE LOS MINERALES CUARZOS. PRESENTAN ACCIDENTES 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 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 I CEL-1160. ESCASAS INCLUSIONES EN EL GRANATE. FALTA DE DEFORMACION MAS FUERTE, MANIFIESTO POR EL CUARZO Y FELDESPATO SEGUN UNIDADES EUHEDRALES

CLASIFICACION:

MESOSOL GRANATIFERO CON SILLI-BIOTITA 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 (53 FA 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1323

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1323 | 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 02/07/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA MUY PROXIMA AL CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCA, POSIBLEMENTE CUARCITICA CON MINERALES RESALTADOS Y ALGUNAS MICAS DE GRANO MUY FINO

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRANATES, OPACOS, CIRCON, TITANITA Y MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA EN CRISTALES DE FORMA ALARGADA Y ORIENTADOS SEGUN LA DIMENSION MAYOR. GRANATES EN PEQUEÑOS CRISTALES RELATIVAMENTE ABUNDANTES

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO o CATACLASTITA

NEIS CATACLASTICO (GRANATIFERO-PLAGIOCLASICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1324

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 7

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PIEDRA

FECHA: 30/11/73

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:

INFLUENCIA METAMORFISMO DE MESOSES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATICA, COMPACTA DE TEXTURA GRANUDA HETEROGRANULAR DE GRANO FINO, MEDIO Y 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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CLOROTOCLASA, DISTENA, ESPINELA, FLOGOPITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA CALCICA, GRAFITO, OPACOS RUTILO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANATE EN PORFIDOBLASTOS CON INCLUSIONES DE OPACOS EN FORMA DE PEQUEÑOS GRANOS, DE FELDESPATO POTASICO, CUARZO, DISTENA, FLOGOPITA, BIOTITA, RUTILO, MATRIZ GRANOBLASTICA DE CUARZO, LAMELLAR, FELDESPATOS ESTIRADOS SILLIMANITA FINA VILLAR, PLAGIOCLASAS MIRMEQUITICAS Y ESCASA BIOTITA Y DISTENA CORONADO DE GRANATE Y SILLIMANITA Y CON

CLASIFICACION: NEIS GRANULITICO

NEIS GRANATIFERO (GRANULITA) CON SILLI-DIST Y ESP.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

ORDIERITA Y DE ALUMINOSILICATOS POR AGREGADOS DE ESPINELA. LAS INCLUSIONES DEL GRANATE SON HEREDADAS DE LAS MIGMATITAS ANTERIORES A LAS GRANULITAS EN FORMACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1325

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	BC	E01161	T	MALAGA	A. PEREZ	23/11/83

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA AFLORAMIENTO QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MELANOCRATA. BASTANTE GRANULACION CON PREDOMINIO DEL MATERIAL MELANOCRATICO Y POSIBLE ANDALUCITA

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 C-1163. DIFIERE DE ELLA EN LA APARICION DE GRANOS GRANATES Y FELDESPATO. LA APARICION DEL ESPINELA SE CONSIDERE LAS INCLUSIONES. BANDEADO METAMORFICO.

CLASIFICACION: GNEIS GRANULITICO

GNEIS GRANATIFERO CON SILL. HIST. 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 (FA) (53 55) (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1326

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1545 1BC 0163 T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/11/83

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATA DE GRANO FINO CON POSIBLE AMBAUCUITAS

BASTANTE 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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, SILLIMANITA, BIOTITA Y FELDESPATO-K. PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, DISTENA, GRAFITO, OPACOS, RUTILO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE MUY GRANDES DE GRANATE POIKILITICO CON LAS INCLUSIONES ORIENTADAS. MATRIZ ORIENTADA DE LOS DEMAS MINERALES. CUARZO TABULAR. PLAGIOCLASAS EN UTRICULARES. DISTENA MUY ESCASA.

CLASIFICACION: GNEIS GRANULITICO

GNEIS GRANATIFERO CON SILL. Y DIST.

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 A; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1327

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1545 | IBE | 01 | GS | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 23/11/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO INFORMACION QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO-FINO, DE TONOS OSCUROS CUYOS COMPONENTES PARECEN SER 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 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:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA (PINNITA), FELDESPATO-K (ORTOSA) (MICROPERTITA) Y BIOTITA (CLOROTITA Y MICA-BLANCA)

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, POCO HETEROGRANULAR, NO ORIENTADA, DE GRANO MEDIO. PLAGIOCLASAS NO ORIENTADAS Y ZONADAS CORDIERITA NO ORIENTADA, CON INCLUSIONES DE BIOTITA Y/O SILLIMANITA. BIOTITA EN AGREGADOS DESORIENTADOS Y EN CONTACTO CON RESTOS DEL SUELO.

CLASIFICACION:

NEISS DIATEXITICO CORDIERITA (MIGMATITA-GRANITOIDE).

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: 1328

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 5 4 S	I B	C E	0 1 7 8	I	MALAGA	D. PEREZ	23/11/73
1 5	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS Y FILITAS CON INTERCALAC
IONES DE CUARCITAS GRISES (FORMACION CERRO DE LAS MICAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MORADO BRILLANTE DE FACIL
FRACTURA POSIBLEMENTE UN ESQUISTO.

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 UNA MUESTRA DE-1178 BIASTESIS NORMALMENTE SUS
CESORIAS. EL CONTENIDO EN ESTAUROLITA Y BIOTITA
EN BIOTITA ES BASTANTE MAYOR DE LO ESPERADO EN UNA MUESTRA
NORMALMENTE GRADUADA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO NORMALMENTE CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1329

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1SVS BCE0179 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/11/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ITÓMADA EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR PERO EN UNA NIVEL SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA CON ABUNDANTES SEGREGACIONES 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 (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

PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MICA-BLANCA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, GRANATE, APATITO, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOS GRANDES IRREGULARES DE ANDALUCITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO. MATRIZ CUARZO-MICACEA BIEN FOLIADA. ESTAUROLITA Y GRANATE CON INCLUSIONES ORIENTADAS SEGUN SI

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; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1330

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1549 | 1 | BCE | 0180 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/10/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA BANDA QUE LAS ANTERIORES PERO UN NIVEL INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE ESQUISTO MOSCOVITICO PERO A DIFERENCIA DE LAS ANTERIORES ESTA FORMADA POR LAJAS 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 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, ANDALUCITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, MOSCOVITA, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, CLORITA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE TAMAÑO MED. ALG. MUY IDIOMORFOS DE ANDALUCITA. INCLUSO GRAFITOSAS FRECUENTES QUE COINCIDEN CON LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ BANDEADA BIEN FOLIADA, CON MAS ZONAS RICAS EN CUARZO, MIENTRAS QUE OTRAS LO SON EN MICAS. DENTRO DE ESTAS ULTIMAS APARECEN PEQUEÑOS CRISTALES DE ESTAUROLITA XENOBLASTICAS.

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO 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 D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1331

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0181	T	MALAGA	A. PEREZ	15/06/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE GRANO FINO Y MUY LAMINADA CON PLANOS PERFECTAMENTE PARALELOS DE COLOR GRIS-VERDE

EDAD: PRETRIASICO

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

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

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 DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y ESTILPNOMELANA (BIOTITA INCIPIENTE)

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, MINERALES OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

CASI NULO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA EN CRISTALES PEQUEÑOS ALARGADOS Y ORIENTADOS. LAS ZONAS MAS MOSCOVITICAS APARECEN IMPREGNADAS DE GRAFITO. ALBITA ESCASISIMA. LA MICA PARDA PARECE UNAS VECES BIOTITA INCIPIENTE Y OTRAS ESTILPNOMELANA (CUANDO ESTA PARCIALMENTE LAVADA)

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 (D) (53 55) (1) (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1332

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 18 | 02 | 82 | T

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEREZ

FECHA: 23/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO INDICANDO QUE LAS ANTERIORES PERO EN UN NIVEL SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALTA DE COLOR GRIS Y GRANO FINO, MUY LAMINADA

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MICAS-BLANCAS

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, GRAFITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO BIEN FOLIADA SUAVE BANDEADO MICACEO DE LECHOS DE CUARZO DE GRANO FINO CON GRADO DE METAMORFISMO ESCASO DE UNA DE LAS SUPERFICIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. PLEGAMIENTO SUAVE, MUY DIFERENTE DEL QUE PRESENTA LA SERIE, ACUÑAMIENTO DEL SUPERIOR. BIOTITA INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

FALTA 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: 0; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1333

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BE	01	83	TT	MALAGA	M. PEREZ	28/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICAESQUISTOS DEL BASAMENTO DE ESQUISTOS Y FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO MEDIO AMARILLENTO Y ASPECTO ESQUISTOSO Y CON GUIJARROS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

RUTILO, ~~TURMALINA~~, CLORITA, MELANITA, TOURMALINA, OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

POCO.

OBSERVACIONES:

CLASTOS ESTIRADOS Y NUMEROSOS DE CUARZO. MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO Y SERICITA. LECHOS DE SERICITA FINAMENTE FOLIADA, CRENULADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO (METAMORFICA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1334

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 1534 1 B C E 0 1 8 4 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. Pelaez

FECHA: 26/11/13

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

220/35. AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS Y CUARCITAS NEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE COLOR NEGRUZCO Y INTERCALACIONES MILIMETRICAS CON UN ESQUISTOSIDAD NO 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 (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 ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, SILLIMANITA, GRANATE, GRAFITO, PLAGIOCLASA

ALTERACION Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO.

OBSERVACIONES:

MICAS Y SILLIMANITA CON DIRECCIONES CUARZOSAS DETERMINAN UNA FOLIACION SEGUN SUPERFICIES ALGO ONDULADAS. ESTAUROLITA Y GRANATE CON NUMEROSOS RESTOS DE S1. LA ANDALUCITA A VECES S2 ENVUELVE A ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

SILL. CON ESTAUR. Y ANDAL. MICASQUISTO CON

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1335

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 1549 | 1 | 3 | 6 | 1 | 8 | 5 | T

PROVINCIA: MACEDONIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/11/73

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:

MISMO EMPLAZAMIENTO QUE LAS ANTERIORES PERO AUMENTADO EN UNAS METROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALTA DE FOLIACION PUES EL GRANO FINO DISIMULA EN MUCHO LA ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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

PEDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO Y ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, ANDALUCITA, DUMORTIERITA, GRANATE, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

NOTESE LAS BANDAS MUY MICACEAS Y REPLEG. COM OTRAS MAS NICAS EN CUARZO DEL GRANO FELSEN LAS PRIMERAS APARECEN MUMERO SAS ESTAUROLITAS PEQUEÑAS Y CASI TOTALMENTE ALTERADAS. EN GRANOTITO BLASTESIS INDOBLOCLITA INCLUIDENTE EQUIL DEL GRANOTITO BIOTITA EN LAMINAS DEFORMADAS SEGUN LA FOLIAC. OF EN BLASTI MAYORES COM DISTORSIONADAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO COM 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1336

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1549 | IBCE | 0186 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LA E.

FECHA: 29/07/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO EMPLAZAMIENTO QUE LAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS DE GRANO FINO SIN ESTRUCTURAS VISIBLES.

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) Y HORBLENDA-VERDE.

ACCESORIOS:

DIOPSIDO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITAS), ESFENA, MINERALES OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON BANDEADO IRREGULAR FORMADO POR CUARZO, PLAGIOCLASAS Y LOS MAFICOS. PLAGIOCLASAS SIN MACLAR. FELDESPATO POTASICO DISPERSO CASI EDEMICO

CLASIFICACION (NEIS ANFIBOLICO-PIROXENICO)

NEIS DE HORNBLENDA Y DIOPSIDO.

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: 1337

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1545 | EMP. (5–7): IE | REC. (7–9): 01 | Nº MUESTRA (9–13): 87 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 23/11/83

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS APARENTEMENTE MUY METAMORFICAS POSIBLEMENTE DENTRO DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS OSCURO QUE PRESENTA LAMINACION Y ABUNDANTES MICAS EN LAMINILLAS PARALELAS

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:

COMO LA MUESTRA DE-RIB. LA PLAGIOCLASA ES MACLADA Y EL GRANATE ESTA AUSENTE.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO

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 | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1338

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 5 4 5 | B E | 0 1 8 8 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. PEREZ

FECHA: 23/11/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO MESOCRATA AZULADA CON LAMINACION PARALELA.

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 EE-213. LEGNDS DE SEGREGACION DE CUARZO.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

CUARZOESQUISTOS CON PLAGIOCLASA 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 F 55) (80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1339

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BCE		0189	T	MALAGA	A. PEREZ	15/06/73

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 DEL GRANO QUE LAS ANTERIORES PERO ALTERADOS EL DOS MESES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROESQUISTOSA CON ABUNDANTES MICAS Y ESTRUCTURA REPLEGADA

EDAD: PRETRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA Y ESTILPNOMELANA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (INCIPIENTE), OPACOS, GRAFITOS, CUARZO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO POCO METAMORFICA. EL GRAFITO IMPREGNA LOS MINERALES MICACEOS. APARECEN AGREGADOS SERICITICOS (ANDALUCITA INCIPIENTE) CON GRAFITO QUE RECUERDA A LOS BLASTOS DE ANDALUCITA DE LOS ESQUISTOS MOSQUEADOS PRIXIMOS

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 [F] 53–55 [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1340

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1545	LB	CE	0190	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCERCA

FECHA: 23/11/73

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:

ALGUNAS VENAS DE FELDESPATOS Y CUARZOS CON PEQUEÑAS DE ESTAS ULTIMAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO COLOR GRIS AZULADO Y BASTANTE RECRISTALIZADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINERALES FERROMAGNESIANOS PEQUEÑOS, PRISMATICOS Y ORIENTADOS, CON CUARZO ESTIRADO Y DE GRANO FINO INTERCALADO ENTRE ELLOS. ACCIDENTALMENTE BIOTITA ORIENTADA EN PEQUEÑOS TECHOS. ESFENA RELATIVAMENTE ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

CUARZOANFIBOLITA PIROXENICA.

TIPO DE ROCA:

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

1341 HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | BCE | 01 | 91 | T

PROVINCIA: VALENCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/11/88

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 MICASISTAS MUY PROXIMOS A LAS PEGMATITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FOLIADA, CON BANDAS DE LEUCOSOMA Y MELANOSOMA CON PREDOMINIO DE ESTAS ULTIMAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, PLAGIOCLASA, DISTENA, ESPINELA, FIBROLITA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DESORDENADAS DE OPACOS, BIOTITA, CUARZO, MIRMEQUITAS, RUTILO Y FIBROLITA. AUREOLAS DE MIRMEQUITAS. MATRIZ MUY ORLE TRADA DE GRANO MAS FINO FORMADAS POR LOS DEMAS MINERALES. CUARZO EN CRISTALES LAMELARES (EQUIDIMENSIONALES). FELDESPATO DE PEQUEÑO TAMAÑO Y GRANULITAS).

CLASIFICACION: GNEIS GRANULITICO

GNEIS GRANATIFERO (GRANULITA) CON SILL. DIST. Y ESPIN.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

EN ϕ TAMAÑ ϕ. BIϕTITA ϕRIENTADA (SU PRESENCIA DA LAS FACIES DE GRANULITAS MϕNϕBCENDICAS, MENϕS ANHIDRIDAS QUE LAS PIRϕXENICAS). SILLIMANITA TABULAR. PLATIϕCLASAS FINAMENTE MACLADAS; A ∀ECES MIRMEQUITICAS. DISTENA ESCASA, QUE A ∀ECES SE ∀E REACCIϕNAR A SILLIMANITA. ESPINELA EN SEUDϕMϕRFϕSIS DE SILICATϕS ALUMINICϕS, Nϕ DE GRANATES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1:342

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:

1S49 | 3 | 0 | 192 | T | MALAGA | M. PEREZ | 30/11/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

REALIZAR UNAS BUENAS DE ASPECTO GRANITICO DE ROCA DE COLOR GRIS CLARO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA POR MINERALES, CUARZO Y ESCAMAS CON ESTRUCTURA MENUDITICA

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 MUY LIGERAMENTE PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, BIOTITA, GRANOS, APATITO Y CIRCON.

ACCESORIOS:

ORTOSA (MICROPERTITA), CUARZO Y PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ORTOSA XENOBLASTICA, SIEMPRE DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS DEMAS MINERALES. EL HECHO DE PRESENTAR MACLAS EN CRUZ CUARZO EN CRISTALES INDIVIDUALES ALGO MAYORES QUE LOS GRANOBLASTOS SUTURADOS QUE MANIFIESTAN UNA DISCONTINUIDAD DE DEFORMACION MACROSCOPICAS REQUEBRADAS, UNCIDAS, CON LIGERA RECRISTALIZACION Y EXSOLUCIONES MINERALES FINAS

CLASIFICACION:

BIOTITA SILLIMANITA

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

UENTES. BIOTITA Y SILLIMANITA EN PEQUEÑOS LECHOS (RESTITAS) SOLAS O AGRUPADAS QUE SIEMPRE SE REEMPLAZAN CON EL FELDESPATO. (EN TODAS LAS SERIES SE HA OBSERVADO LA TRANSFORMACIÓN DE BIOTITA - SILLIMANITA EN FELDESPATO POTASICO). FACIES DOMINADA OFTALMITICA, TOTALMENTE SIMILAR A LAS ROCAS DE ISTAN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1343

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 1545 | B | CE | 0193 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/11/73

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESAS ALGO MAS BLANDAS DE LAS PERIDOTITAS QUE LA ENTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESA CON PREPONDERANCIA DEL MELANOSOMA

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

BLASTOPORFIDICA (LEPIDOPORFIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO (MICROCLINA), CIRCON, TURMALINA, OPACOS Y CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE BIOTITA MAS O MENOS FIBROLITIZADOS. CUARZO CASI LLAMELLAR EN SU FORMA, BIEN SEA FORMANDO AGREGADOS O DE CRISTALES INDIVIDUALES. LOS CASOS FELDESPATO POTASICO. SIEMPRE RODEADO POR LA BIOTITA Y SILLIMANITA

CLASIFICACION:

METATEXITA SILLIMANITICA

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)

60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1344

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IRC	E	0205	IT	MALAGA	A. PEREZ	83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESAS MUY GRANITICAS PROVISTAS DE UN MANTEQUEO DE AFLORAMIENTOS DE PEQUEÑOS TAMAÑOS

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA Y MOSCOVITA), BIOTITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GRANOS MIDIOTICOS SEMIORIENTADOS DE COMPOSICION "SCHLIEREN" EN ELLAS HABITACEN RESTOS DE GRANATE Y ESCASISIMA SILLIMANITA. CUARZO ORIENTADO Y COMO GRANOS SUTURADOS, PLAGIOCLASAS MACLADAS, DE TAMAÑOS PEQUEÑOS PUEDEN SER MICROPERTITAS. FELDESPATO ESCASO MOSAICO EN LAS MACLAS DE FRACTURA

CLASIFICACION:

MICA METATEXITICO

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: 1345

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | BCE | 0208 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MURCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 23/11/83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL MARMOLES BLANCOS GRISES DE UNAS DECENAS DE METROS Y LENTEJAS DE ANFIBOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO DE GRANO FINO SIN ESTRUCTURA VISIBLE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

GRANOBLASTICA DE FORMA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

FLOGOPITA, CUARZO, MICA-BLANCA, CUARZO, APATITO Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA MUESTRA MACLAS, COMO LOS PLANOS DE MACLA DE FORMA FLOGOPITA COMO PLACAS DE BORDES IRREGULARES A MICROLITAS DE GRANOS MUY PEQUEÑOS DE FORMA IRREGULAR. CUARZO EN ESCASOS Y PEQUEÑOS CRISTALES Y PEQUEÑOS CRISTALES DE FORMA IRREGULAR. ESTA MISMA DISPOSICION TIENEN LAS MICAS BLANCAS, CUARZO EN PEQUEÑOS CRISTALES DISPUESTOS EN CRISTALES EQUIDIMENSIONALES.

CLASIFICACION:

MARMOL DE FORMA CON 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: A; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1346

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1546 | 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEREZ

FECHA: 23/11/83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS METAMORFICAS, PUNTO DE ESQUISTOSIDAD 210/45 NW.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA MODO ESQUISTOSA, DE GRANO FINO DE COLOR GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

~~PRESENCIA~~ PUNTUALES (SERICITIZADAS), BIOTITA (CLORITIZADA), GRANATE, CIRCON, APATITO, TURMALINA Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

CUARZOS REDONDEADOS, ESTIRADOS DE CUARZO. MATRIZ GRANOBLASTICA DE GRANO FINO DE CUARZO Y DE QUE MAS MICAS BLANCAS, CON HOJAS ORIENTADAS DE BIOTITA CRISTALIZADA. METAMORFISMO Y NATURALEZA DE LAS MICROFRACTURAS. CAMBIO TAMAÑO DE GRANO DE MICASQUISTO A MEDIO GRUESO.

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA (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 (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1347

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0210	T	MALAGA	A. PEREZ	19/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS ESQUISTOSOS. NO SE OBSERVA UNA DIRECCION Y UN BUZAMIENTO MUY DEFINIDOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO FINO, GRIS OSCURO. SE OBSERVAN NUCLEOS O ZONAS DE COLOR MAS OSCURA QUE TIENDE GENER

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITAS Y MICAS-BLANCAS), ANDALUCITA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: PEQUEÑOS CRISTALES A VECES ALGO ALARGADOS Y ORIENTADOS. MICAS: BANDAS MAS O MENOS PRONUNCIADAS Y CON ORIENTACION PREFERENTE. SUELEN ESTAR IMPREGNADAS DE GRAFITO. ANDALUCITA: BLASTOS PRISMATICOS O AGREGADOS DE NUMEROSOS CRISTALES. FRECUENTEMENTE INCLUSIONES SERICITICAS DE GRAFITO. ESTAUROLITA: ESCASOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1545IBCE0102

Y PEQUEÑOS CRISTALES GRAFITOSAS, AMARILLO Y PLEOCROICOS. RARA VEZ ESTAN DENTRO DE LA ANDALUCITA. TURMALINA: CRISTALES PRISMATICOS NO ORIENTADOS Y DE TAMAÑO ALGO MAYOR QUE EL QUE NORMALMENTE, PRESENTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1348

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1545 | EMP.: IGCE | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 11 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/11/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS DEL TIPO DE LA MUESTRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA PERTENECIENTE ESQUISTOSA, DE GRANO FINO. TONALIDAD GRIS MUY OSCURA Y CON BANDAS PEQUEÑAS.

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

HETEROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MICAS BLANCAS, Y ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, ANDALUCITA, APATITO Y CLINOZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BIOTITA Y MOSCOVITA ORIENTADA, SUAVEMENTE ONDULADAS Y CON INCLUSIONES CUARZOSAS DISPERSAS. ESTAUROLITA EN FORMA DE INCLUSIONES BASTOS MUY POLICROMATICAS DE GRANO MEDIO Y MUMERIOSOS. GRANATE ESCASO, DE TAMAÑO MAYOR QUE LA ESTAUROLITA Y CON INCLUSIONES GRAFITOSAS. BIEN DESARROLLADO ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO-ANDALUCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1349

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | IB | CE | 0212 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/12/83

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS METAMORFICAS CON CANTOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA CON MUY POCA DESCOMPOSICION, DE GRANO MEDIO Y COLOR GRIS 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: 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-1213 PERO APARECE UNA ZONA CON NEIS BIEN DESARROLLADO ENTRANDO EN CONTACTO LECHOS DE DIFERENTES BANDAS ORIENTADAS

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA CON ANFIBOL-GRANATE Y BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1350

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1549 | 1 | BCE | 02 | 13 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/11/79

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS METAMORFICOS DEL ESQUISTO DE LA MOLINETA Y BUZ. 70º W. RASGO INTERMEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO. COLOR GRIS OSCURO Y BRILLO LIGERAMENTE SEDOSO.

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:

SIGUE UNA MUESTRA DEL RIO, PERO SIGUE PRESENTANDO MEJOR LOS CARACTERES DE ROCA METAMORFICA, MENOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1351

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BCE	02	14	T	MALAGA	A. PEREZ	19/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA DE ESQUISTO DEL TIPO MUESTREADO. NO SE PRESENTA PLANO DE ESQUISTOSIDAD CON RUMBO Y BZ. BIEN DEFINIDO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, COLOR GRIS OSCURO, CON MINERALES BRILLO SEDOSO. SE OBSERVAN ALGUNAS GLANDULAS 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 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:

PLAGIOCLASAS (SERICITA), CUARZO, Y BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, ANDALUCITA, GRAFITO, MINERALES OPACOS, CLORITA, TURMALINA, APATITO, RUTILO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

BANDAS DELGADAS DE MICAS, DISPONIENDOSE ENTRE ELLAS EL CUARZO Y LAS PLAGIOCLASAS, CON ALGUNAS KINKS. LAS BIOTITAS, GRANATE MUY ALTERADO, GENERALMENTE CON UNA AUREOLA DE BIOTITA ALTERADA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO-ANDALUCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1352

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1352	IBC	02	15	T	MADRID	A. PEREZ	03/11/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DELGADAMIENTO DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO Y FUERTE BRILLO SEDOSO EN LA SUPERFICIE DE FOLIACION

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, Y PLAGIOCLASAS (SERICITA).

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, DISTENA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRAFITO, OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

BANDAS ORIENTADAS DE BIOTITA Y/O BLASTOMILITA. SE HA HECHO ANALISIS CUARZOS Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS. DISTENA BEGUN LA DIRECCION DE LINEAMIENTO DE BIOTITA EN ELLOS. LA ANDALUCITA ES MEDESTILOMORFA ATRIBUIDO VALENTIA. ESTAUROLITA TAMBIEN ANDALUCITA Y DISTENA

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO SILLIMANITICO DISTENICO ESTAUROLITICO.

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 1, 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1353

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	BE	0216	T	MALAGA	N. DE INES	23/11/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE INDICIOS DE UNA MINERALIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA, APARENTEMENTE CON ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MARCADA. GRANO FINO COLOR GRIS CLARO BRILLO SEDOSO

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 TECNICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y BIOTITA (CLORITA?).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA?), GRANATE (CLORITA?), OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BIOTITA ORIENTADA. CUARZO DE GRANO FINO, PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS INTERPOLADAS. GRANATES ESQUELETICOS, CLORITIZADOS, TRANSFORMADOS EN BIOTITA Y CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO-GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1354

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1354	BE	02	17	T

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

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/11/13

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOSIDAD EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MANZANARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, COLOR GRIS Y BRILLO SEDOSO EN LAS SUPERFICIES DE FOLIACION.

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:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASAS, TURMALINA, GRAFITO, OPACOS Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES FORMADAS POR CUARZO, BIOTITA Y SILLIMANITA. ESTAUROLITA CON GRAFITO, DE CICLO ANTEHORARIO, A VECES EMBOLSADA EN ANDALUCITA. GRANATE RESORBIDO. ANDALUCITA GENERALMENTE SERICITIZADA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO BIOTITICO-ANDALUCITICO ESTAUROLITICO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1356

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 5 | 4 5 | I B | C E | 0 2 1 8 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19 09 78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS EN EL CAMINO DE PUJERRA A CARTAJIMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUIST. GRANO FINO, COLOR AC. GRIS OSCURA, BRILLO SEDOSO. SE APRECIA A LUPA BIOT. Y CUAR. MUY RECRISTA

EDAD: PRETRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA (GRANOLEPIDOBLASTICA ALGO PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y BIOTITA (CLORITA Y RUTILO)

ACCESORIOS:

GRANATES (ALTERADOS), ANDALUCITA, ESTAUROLITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, GRAFITO, MINERALES OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

EL CUARZO, GRANO FINO, CON BORDES INDENTADOS Y CIERTA ORIENTACION SE PRESENTA ALTERNANDO CON NUMEROSOS LECHOS MUY MICACEOS EN LOS QUE SE HALLA EL GRANATE ALTER., CORROIDO Y LA ANDAL. Y ESTAUR. AMBAS PRESENTAN TENDENCIA PRIMATICA E INCLUSIONES GRAFITOSAS A MENOS HELICITICAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO ANDALUCITICO-ESTAUROLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1355

Nº HOJA (1–5): 1546 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): CE | Nº MUESTRA (9–13): 0219 | TA (13–14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 14/09/83

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 SITUADO ENTRE LOS CORTES PENDIENTES A LAS MUESTRAS 219 FL Y 213 FL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, SEMEJANTE A LA ANTERIOR

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA y CUARZO

ACCESORIOS: ESTAUROLITA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE, GRAFITO (CLORITAS), MINERALES OPACOS, ZIRCON, APATITO, y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: MODERADA A FUERTE

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE ESTAUROLITA POIQUILITICOS DE GRAFITO Y MICROLITICOS EN MATRIZ MICACEA Y CUARCITICA MUY BIEN FOLIADA. ANDALUCITA Y GRANATE ESCASOS.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO ESTAUROLITICO CON ANDALUCITA 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: F (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1357

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBCE	02	20	T	MALAGA	A. PEREZ	23/12/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE MESAS. LOS PLANOS DE FOLIACION TIENEN UNA DIRECCION DE S5ºE Y UN BUZ DE 42ºE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PRESENTANDO FOLIACION Y EN LA QUE SE ADVIERTE LA PRESENCIA DE BIOT, EN LENTEJAS FINAS.

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-2130. PRESENCIA DE TURMALINA. CUAR 2 Y PLAGIOCLASAS MACLADAS. MENOS ESTIRADAS QUE EN ESA MUESTRA.

CLASIFICACION:

MESOSILLIMANITICO DE 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 [F] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1358

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	RC	02	21	T	MADRID	A. PEREZ	23/11/83

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:

AFLORAMIENTO DE MICASISTAS. PICARAS DE FOLIACION COMO LOS SIGUIENTES RUMBO Y BUZAMIENTO 75 Y 20 SE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMO FOLIAR, AUNQUE ESTA ESTA PODCO MARCADA EN ALGUNAS ROCAS BIOTITA ABUNDAN LA MUESTRA TOMA. COLOR. GRIS.

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 DE-RIBL. EL FELDESPATO DIFASICO MUY NUMEROSO ESTA EN GRANOS DISPERSOS Y NO SUELE FORMA BANDAS

CLASIFICACION:

MICA SISTA METATEXITICO SILICIMANITICO.

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

1359

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	1	DCE	0222	T	MALAGA	M. PEREZ	23/11/93

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASCISTOS DE TIPO DE LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FOLIADA, DE GRANO FINO SE APRECIA DISEMINACION DE CUARZO Y BIOTITA Y UNA LAMINULA 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 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-2163 MAS DONDE EL FELDESPATO K., QUE SUELE APARECER DISPERSO GRANATE AUSENTE. CONTIENE ALGUN MASCOVITA COMO FELDESPATO. HAY TURMALINAS

CLASIFICACION:

MICA MICROCLINICO BIOTITICO.

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: 1360

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | BCE | 0223 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE METAMORFICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, DE COLOR GRIS Y CON BANDAS SEDOSAS EN LAS SUPERFICIES DE FOLIACION

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y FOLIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA, Y CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MINERALES OPACOS, ZIRCON, Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FOLIACION BIEN DETERMINADA POR LA ASOCIACION DE BIOTITA Y SILLIMANITA ORIENTADA, INTERCALANDOSE ENTRE LECHOS AGREGADOS DICRISTALINOS Y LENTICULARES DE CUARZO, Y PLAGIOCLASA ESCASAS EN LAS QUE RARA VEZ SE APRECIA CON NITIDEZ EL MACLADO.

CLASIFICACION:

MESO METATEXITICA (MELANOSOMA).

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1361

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1549 | 1 | B | E | 0224 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/11/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE METAMORFICO DEL TIPO MUESTREADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, SEMEJANTE A LA 223 h

UNGUE CON VENAS MAS RESISTENTES A ALTERACION

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, CUARZO Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, GRAFITO, MOSCOVITA, OPACOS, ZIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BIOTITA ABUNDANTE. INTIMAM. ASOCIADA A SILLIM. FORMANDO EL EXPE
NSAS DE ELLA CUARZO ESCAS. EN LECHOS Y CRISTALOBLASTOS,
BIEMPRE ABUNDANTE Y ALARGO. ESTAUROLITA (CASI ESENCIAL) EN LA
STOSA XENOMORFA POLIGONALIZADA GRAN GRANATE PEQ. QUE A
CLUYE GRAFITO NO SE APRECIAN EN MAPA LOS QUE SE ENT
RECRUCEN EN LAS SERIES FINO LAMINAR Y GRANUDO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA: IGNEA (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49 50); MIGMATITA (51); METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1362

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1545	IB	CE	0225	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE PEQUEÑOS ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA SEMEJANTE A LAS DOS ANTERIORES

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS: GRANATE, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, TURMALINA, GRAFITO, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

PORFIDOB. NUMEROSOS Y TAMAÑO MEDIO, DE ANDA2. QUE INCLUYE RESTOS CRISTALES ESTAUROLITA BIEN DESARR. EL GRANATE APARECE EN BLASTOS MAS PEQUEÑOS COMO ASI MISMO LA PLAGIOCL. LA MATRIZ ORIENTADA, ESTA FORMADA POR CUARZO, BIOTITA Y SILLIM. EL FELDESP. APARECE TURBIO, DIFICIL DISTING. Y GENERAL. SUSTITUY. A PLAGIOCLAS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO ANDALUCITICO-SILLIMANITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1363

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | BCE | 0212 | 6 | H (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 23/11/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS EN LA ENTRADA DEL PUEBLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, BANDEADA EN FOLIACION ESQUISTOSA MARCADA POR BANDAS DE LAS DIFERENTES GRANO-MEDIO, CLARAS-OSCURAS

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, AMPHIBOLITA, ESTAUROLITA, SILLIMANITA, GRANATE, MOSCOVITA, OPACOS, GRAFITO, APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

BIOTITA Y SILLIMANITA DETERMINADA UNA FOLIACION. LOS MINERALES INDICES SON PRACTICAMENTE OPACOS. ESTAUROLITA CON INCLUSIONES DE BIOTITA EMBOLSADA EN LA ROCA. TEXTURA PRISMATICA MUY ABUNDANTE, A VECES MACLADOS. GRANATE ESCASISIMO. MUSCOVITIZACION DE LOS MINERALES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO BANDEADO 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; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1365

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC	E	0228	T	MADRID	L. PEREZ	23/11/83

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICROGRANITO (PROBABLEMENTE MESOCRATICO) DEL TIPO MUESTREADO. LOS PLANOS DE FRACTURACION SON DE UN SOLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FRACTURADA DE TRAMA FINA CON, OCASIONALMENTE ALGUNA MEGACRISTAL DE FELDESPATO (MACLADOS, ZONADOS Y OTROS DESCONOCIDOS)

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:

SOBRE UNA MUESTRA DE -2130. LOS BORDES DE PLAGIOCLASA SON MUCHO MAS REGULARES Y ESCASOS. FACIES LIMITE MICROGRANITICA-MICROMONZONITICA.

CLASIFICACION:

MESOCRATICA DE 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: 1364

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1549	BE	02	27	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27/08/73

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:

AFLOR. DE METAMORF. DEL TIPO DE LA MUESTRA. LOS PICOS DE ESQUISTOSIDAD DIR. 30ºE Y BUZ. DE 28ºE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLORACION GRIS-MEDIA.

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SERICITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, (SILLIMANITA) Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO (LIGERA SERICITIZACION DE LA ANDALUCITA).

OBSERVACIONES:

BIOTITA Y SILLIMANITA MUY ABUNDANTES, ORIENTADAS, INTERCALANDOSE ENTRE LOS CRISTALES DE LOS DEMAS MINERALES. ESTAUROLITA CON INCLUSIONES GRAFITOSAS GRANDES, DEBILMENTE PLEOCROICAS. ANDALUCITA INCLUYE A ESTAUROLITA Y EN CRISTALES DEFORMADOS, CON LINEAS DE EXFOLIACION CURVADAS Y EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO SILLIMANITICO (ESTAUROLITA-ANDALUCITA-DIST.-GRANU).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

1546IBCEB327 T MALAGA A. PEREZ 220873

LAGIÇCLASAS ALARGADAS, PRÇFIRIS DE MACLAS Y LIGERA MENTE ZÇNADAS. DISTENA: EN CRISTALES AISLADÇS, PEQUEÑÇS, QUE PUEDEN ESTAR MACLADÇS Y SIEMPRE CÇN SISTEMAS DE EXTINCIÇN CARACTERISTICÇS. LA MUESTRA NÇ CÇRRESPÇNDE AL PUNTÇ TRIPLE AND-SILL-DIST. PUES CÇMÇ SE HA VENIDÇ ÇBSERVANDÇ EN TÇDA LA SERIE ESTAURÇLITA-DISTENA SÇN DE UN CICLÇ METAMÇRFICÇ Y ANDALUCITA-SILLIMANITA DE ÇTRÇ PÇSTERIÇR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1366

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1366 | PROVINCIA: MADRID | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DE LA TORRE | FECHA: 21/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑAS MASAS DE ROCAS DEL TIPO DEL TIPO DE LA MUESTRA, LOS PLANOS DE EQUIGRANULAR CON BIOTITA Y UNA BUZ, Y 45°E.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR CON TEXTURA SUPERF. EQUIGRANULAR SE OBSERVA CRISTALIZACION.

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:

BIOTITA, PLAGIOCLASA Y CUARZO, BANDAS.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATES, MOSCOVITA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS BIOTITICAS (BIOTITA) EN LAS QUE SE INSCLUYEN PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, CUARZO EN LECHOS ALARGADOS Y MACLADAS. CUARZO EN LECHOS ALARGADOS Y CRISTALIZACION DE GRANOS PEQUEÑOS SIEMPRE DEFORMADOS Y ORIENTADOS. INCLUSIONES DE SILLIMANITA EN CRISTALES DE CUARZO BLASTOS PLAGIOCLASICOS Y CON SILLIMANITA MUCHO MAS ESCASA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO (DE MGIIS) SILLIMANITICO DE 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 1367

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1367 | BCE | 0230 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/11/83

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:

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: GRANUDA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA (CLORITA) Y SILLIMANITA

ACCESORIOS: GRANATE, MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, CIRCON Y GRAFITO

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: BANDAS GRUESAS DE BIOTITA Y SILLIMANITA. GRANO FINO CLARAS APARECEN CUARZOS Y PLAGIOCLASAS GLOMEROPORFIDICAS. CUARZO ABUNDANTE Y A VECES CASI LAMINAR PUES. COMO LAS MACLAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. FRACTURAS RELLENAS DE MINERALIZACION DE LA ALTERACION DEL FELDESPATO PERTITICO

CLASIFICACION: MICA SILLIMANITICA DE 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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1368

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1368 | | | 0831 | T | MALAGA | A. PEREZ | 12/11/83

(cols 1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA DE MESOSOLAPADA GUE ES INTERIOR, EN EL MA
SE APRECIA CON CLARIDAD NUMBO, RUZ DE CAMPOS DE FELI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SEMEJANTE A LA ANTERIOR, PERO SE APRECIA UNA M
AYOR ANCHURA DE LAS BANDAS, FELDESPATICAS Y MICACEAS

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:

CUARZO, BIOTITA ROJA, SILLIMANITA Y FELDESPATOS ROTAS
ALTERADOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, OPACOS, APATITO, TURMALINA, Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BANDAS MUY RICAS EN FIBROLITA Y BIOTITA ROJA CON CUARZO ELIPSOIDALES DE CAMERALES INTERCALADAS. LUEGO ESTAN UNA REDUCCION MAS, DEL FELDESPATO K. Y ALGUNA PLAGIOCLASA
GRANUDA

CLASIFICACION:

METATEXITA SILLIMANITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1369

Nº HOJA: 1545 | EMP.: B | REC.: CE | Nº MUESTRA: 0332 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27/08/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES. PLANOS DE FOLIACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS CON UNA FOLIACION MUY IRREGULAR EN CUANTO A LA DISPOSICION Y FORMA DE LAS BANDAS

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA (LEPIDOGRANOBLASTICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, MINERALES OPACOS, GRANATE, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO LA MODERADO (ALTERACION DE LOS FELDESPATOS)

OBSERVACIONES:

BANDAS (MAGMINERALES) DE SILLIMANITA Y BIOTITA ORIENTADO EL MESOTEXTURA Y GRANOBLASTICO DE MUSCOVITA SECUNDARIA Y PLAGIOCLASAS. TURMALINA ABUNDANTE. MASCOVITA ESCASA.

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO (SILL. BIOT. GRAN. FELD. POT.).

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

1370

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1549 | IB | CG | 0233 | T | MALAGA | A. PEREZ | 22/11/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE METAMORFICO DEL TIPO DE LA MUESTRA

LADERAS DE FUENTE 25 EL 47 M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLORACION GRIS DE GRAZULADA.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA

PLG, ESTAUROL., SILLIMANITA, ANDALUCITA, GRANATE, DISTENA, MOSCOVITA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON Y APATITO, Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

SUAVE

OBSERVACIONES:

ROCA MUY BANDEADA, INTENSAMENTE REPLEGADA SEGUN SUPERFICIES MUY COMPLICADAS. PLIEGUES PEQUEÑOS Y MACLADOS. ESTAUROLITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO. FIBROLITA PIOCO DESARROLLADA. GRANATE RESIDUAL. DISTENA ESCASA SIMA. BLASTESIS, ANDALUCITA DE TAMAÑO MEDIO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA Y ANDA.

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 (F 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1371

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	RC	0234	T	MALAGA	M. PEREZ	22/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS DEL TIPO DE LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ESQUISTOSIDAD MUY MARCADA, DE GRANO FINO Y COLORACION GRIS 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, SISTEMA, ESTAUROLITA, GRANATE, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS REDONDEADAS, MACLADAS Y LIGERAMENTE ZONADAS. MICAS EN AGREGADOS FRECUENTADOS, RELACIONADOS CON LOS CUARZOS SE ENCUENTRAN NUMEROSAS LAMINILLAS CON FRECUENCIA. ESTAUROLITA Y SISTEMA ABUNDANTE Y DE DESGUEN TAMAÑO. CUARZO GENERALMENTE ANGULADO Y FRACTURADO.

CLASIFICACION:

MESOCLASTICA DE PLAGIOCLASA 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. [P] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1372

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | RCE | 0235 | T (1–5 | 7–9 | 13 | 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21-11-73

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 DOS BUENOS CUARCITAS PLANOS DE FOLIACION N 150º E, 30º W

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLORACION GRIS AZULADA

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

GRANATE, ANDALUCITA, SILLIMANITA, GRAFITO, MOSCOVITA, OPACOS APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE LECHOS MICACEOS Y CUARCITICOS SUAVEMENTE ONDULADOS. PLAGIOCLASAS ALGO GRANDES EN CRISTALES DE MENOR TAMAÑO ENTRE EL CUARZO ANDALUCITA ESCASA. SILLIMANITA INCIPIENTE. GRANATE RESIDUAL. ESCASOS ACESTOS DE SI. DENTRO DE SI.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1373

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBCE	03	36	E	MALAGA	A. PEREZ	14/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE METAMORFISMO DEL ZIPO DE LA MUESTRA LOS PLANOS DE LA FOLIA MANTIENE UN BUZAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO; COLORACION GRIS-NEGRO Y BRILLO SEDOSO EN LAS SUPERFICIE DE FOLIACION

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, BIOTITA Y ANDALUCITA

ACCESORIOS: CUARZO ESTAUROLITA SILLIMANITA GRANATE Y PLAGIOCLASA GRAFITO ~~MINERALES~~ OPACOS, APATITO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA Y BIOTITA ORIENTADAS DETERMINANDO LA FOLIACION, SEGUN SUPERFICIE SUAVEMENTE ONDULADAS LA ANDALUCITA FORMA CRISTALES DE TAMAÑO MEDIO Y MAS FECUENTEMENTE AGREGADOS POLICRISTALINOS DE GRANO MUY FINO. SILLIMANITA ESCASA EN FORMA DE UN LECHO FIBROLITICO. DE GRANATE APARECEN UNOS CUANTOS CRISTALES U

CLASIFICACION: MICASQUISTO ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1545IBCE0236 E MALAGA A. PEREZ 140973

NØ, DE ELLØS, DE MAYØR TAMAÑØ TIENE LAS INCLUSIØNES TRANSVERSALES A LA ESQUISTØSIDAD. ESTAURØLITA Y PLA GIØCLASAS ESCASISIMAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1375

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1548	NCE	02	37	TT	MALAGA	M. PEREZ	21 11 73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY PICOTA. ESQUISTOSIDAD DE CRUCERO BIEN DESARROLLADA Y BANDEADO 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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS) Y HORNBLENDA VERDE.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), GRANATE, OPACOS, CIRCON, APATITO Y TITANITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, RICA EN CUARZO QUE GENERALMENTE ESTA ESTIRADA. NUMEROSAS LENTEJAS DE PLAGIOCLASAS MUY SERICITIZADAS (MACLAS DIFICILMENTE OBSERVABLES), CON AMFIBOLES Y BIOTITA. GRANATE PEQUEÑO SIN CRISTALIZAR.

CLASIFICACION:

CUARZO-ANFIBOL-BIOTITA-GRANATITA. (GNEIS ANFIBOLICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1374

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1 5 7 9 13 14 — 1 5 4 5 1 B C E 0 2 3 8 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26 03 85

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESES. SU DIRC. ES APROXIMADA ESTE

Y BUZAM. ESTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS EN EL QUE SE APRECIAN METAMENTE ALTERNANTES LAS BANDAS CLARAS Y LAS OSCURAS

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, FELDESPATO POTASICO, DISTENA, OPACOS, TURMALINA, APATITO Y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

BIOTITA, AGREGADOS ORIENTADOS DE TAMAÑO VARIABLE MAS O CLARO A LOS LECHOS FELDESPATICOS. CUARZO: CRISTALES ESTIRADOS CON EXTINCION ONDULANTE. PLAGIOCLASAS: CRISTALES CON LOS PLANOS DE MACLA ALGO CURVADOS U OTROS DESESTIRADOS FORMADOS POR UNO O VARIOS CRISTALES QUE EMPIEZAN A SUSTITUIRSE POR FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO CON SILLIMANITA Y DISTENA

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)

ϕ. GRANATE: DEFORMADO Y POIQUILITICO. DISTENA: PEQUEÑOS CRISTALES DE NUMEROSOS, CON SUS REFRINGENCIAS Y EXFOLIACIÓN CARACTERISTICA.

PRESILURICO

A

AX

UTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

SNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1376

HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
545	BC	02	39	T	MALAGA	A. PEREZ	20/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA DE NEISES BASTANTE ALTERADOS DE MODO QUE NO SE DISTINGUE UNA DIRECCION APRECIABLE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SEMEJANTE A LA ANTERIOR DE COLOR BANDEADO BASTANTE MAS DIFUSO.

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA y MOSCOVITA), BIOTITA (CLORITA y MOSCOVITA).

ACCESORIOS:

POSIBLES FELDESPATO, ~~EPIDOTAS~~, SILLIMANITA, ~~MINERALES~~ OPACOS, GRANATE, APATITO, CIRCON y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ELEVADA

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE POSIBLES BANDAS LEUCOCRATICAS CONSTITUIDAS POR CUARZO ONDULAM. Y PLAG. MACLADAS, CON UNA MESOSTASIS BIOT. ALTERADO, QUE PRESENTA PEQUEÑOS PAQUETES DE HIBRIDOS Y ACCIDENTALMENTE GRANATE. EN ESTAS BANDAS APARECE SERICITA-MOSCOVITA DE APARICION SECUNDARIA, CUYO ORIGEN NO ES CLARO.

CLASIFICACION: NEIS (DE TEXTURA) 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) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1377

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC	02	40	T	MALAGA	M. DIEZ	27/01/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASCHISTS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASCHIST, CON BASTANTE ALTERACION, DE COLOR PREDOMINANTEMENTE 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:

BANDEADA Y ORIENTADA (GRANOLEPIDOBLASTICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA Y GRANATE

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPACOS, MINERALES SECUNDARIOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO (MANIFIESTO EN LOS FELDESPATOS Y GRANATES)

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES CARACTERISTICOS DE ESQUISTOS, COMO ES EL CASO, MUESTRAN ORIENTACION PREFERENTE EN CONTINUIDAD CON LOS CUARZOS Y LOS PLAGIOCLASAS, EL FELDESPATO POTASICO SUELE APARECER EN BANDAS MUY FINAS EN LENTICULAS RELATIVAMENTE ABUNDANTES Y MIRMEQUITAS ESCASAS. SILLIMANITA COMO FIBROLITA

CLASIFICACION: BIOTITICO-MICASCHIST GRANATIFERO-SILLIMANITICO-CLORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ✓

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

(80) 1

LITA ∅ BIEN EN CRISTALES PRISMATIC∅S (A VECES SEMI
RADIALES), C∅N EXF∅LIACIÓN DE MASIAP∅ MARCADA, QUE
ADEMAS SE ENCUENTRAN SUNT∅S ∅ MUY PR∅XIM∅S D L∅S
DE LAS ESCASAS DISTENA, P∅R L∅ QUE APARECE CASI S
EGUR∅ QUE SE F∅RMA P∅S SEUD∅ M∅RF∅SIS DE ESTA. GR
ANATES R∅T∅S, DEF∅RMAD∅S Y ∅RIENTAD∅S SEGUN EL AL
ARGAMIENT∅. LA R∅CA ES DE Z∅NA DE MIGMATITAS P
ARECE D∅SIBLE QUE SE TRATE DE L∅S NEISES DE GRANA
TE. SILLIMANITA DISTENA (FACIES CC-2131 ∅ CE 0160) MI
GMATIZAD∅S PER∅ N∅ ES SEGUR∅.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1378

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1545	UBC	02	41	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DIAZ

FECHA: 22/11/73

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:

AFLORAMIENTO DE NEISES MUY TIPICOS DEL TIPO MUESTREADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS CON UN BANDEADO IRREGULAR, ARRECIANDOSE ALGUNAS ISLAMPULAS DE CUARZO Y 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE AL DESCENSO DE GRANULITIZACION Y PASO A METETEXITAS OBSERVANDO DESDE CE-2415 CE-2413 EL INTERVALO EN CE-2412 CON UNA APARICION DE GRANATE Y CORDIERITA ESTABLES Y FORMANDOSE EN TIEMPO MAY DIS TENSIVO ESPECIAL. FIBROLITA EN DEQUEÑOS Y ESCASOS RESTOS. SILLIMANITA TABULAR.

CLASIFICACION: GRANULITA CON GRANATE-SILLIMANITA (GRANULITA FELSICA)

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: 1379

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	BCG	02	42	T	MALAGA	A. PEREZ	21/11/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESO DE GRANO FINO Y OCASIONAL PREFERENTEMENTE ORIENTADA

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA, GRANATE, FELDESPATO K. POTASICO, BIOTITA Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MUY POCO

OBSERVACIONES:

CUARZO OCUPA EN CLASTOS EL AREA SUTUR. GRAN Y CORD SIEMPRE CON INCLUS BIOT A VECES LOS 3 MINER SE MEZCLAN INTIMAMENTE ASOCIADOS EJEMPLO DE COEXISTENC. CORD-GRANATE PUES MACLADAS PEQUEÑAS SILLIMANITA EN UNO FIBROSA COMO TABULAR ESPINELA FRECUENTE Y ASOC CON CORD Y SILLIMANITA

CLASIFICACION: GRANULITA GRANATIFERA CON CORDIERITA (GRANULITA FELSICA)

GRANULITA CON GRANATE-CORDIERITA-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) FA (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1380

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1545 | BCE | 0243 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/11/83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASCISTOS DE TIPO DE LA MUESTRA SU

DIRECCION DE DISTENSION, COMO RESTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASCISTO DE COLORACION CLARA, CON ALGUNAS BANDAS DE CUARZO

Y FELD. DE MAYOR EXPESION QUE LAS GENERALES.

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:

BIOTITA FLUYENDO EN CE-2494. REPRESENTAN UN ESTADO MEDIO

AVANZADO EN UNA GRANULITIZACION QUE EL CUAL AUN EXISTE

ESTRUCTURA FIBROSA (QUE SOLO SE OBSERVA EN LAS MUSCOVITAS Y NO EN LAS GRANULITAS), SUMADO A LOS BORDES

DOS TABULARES SEMIREABSORBIDOS ASOCIADOS A GRANATE. HAY

INDICIOS DE ESPIMELINA

CLASIFICACION:

MICASCISTO GRANATIFERO (METATEXITA GRANULITICA) CON SILLIMANITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

Poso intermedio

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

80: [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1381

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1381 | BCE | 0244 | T | MALAGA | M. PEREZ | 20/11/73

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PELITICA

NEIS GRANATIFERO CON SILL Y DIST

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): AF (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 1382

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1645	1	BC	0245	T	MALAGA	A. PEREZ	26/11/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. DE NEISES CON BASTANTE INTERCALACIONES,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SEMEJANTE A 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 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 Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA-ROJA, GRANATE Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

DISTSILLIMANITA, IDISTENA, ESPINELA, OPACOS, EPIDOTA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA BANDEADA DESORIENTADA (GRANULITA, EDADA EN LAS FACIES MIGMATITICA). EL LEUCOSOMA PRINCIPALMENTE ES DE CUARZO (CASI LAMELAR) Y LOS MESOSOMAS DE FELDESPATOS, PLAGIOCLASAS MUY ANTIPERTITICAS Y FELDESPATO POTASICO Y SILLIMANITA FIBROSA. MESOSOMAS DE GRANATE, SILLIMANITA TAMBIEN EN AGREGADOS SEMIRADIALES, BIOT

CLASIFICACION: (NEIS GRANULITICO) (ANFIBOLITICO)

NEIS GRANATIFERO (GRANULITA) CON SILLI-DIST.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) FA (80) 1

ITA Y DISTSILLIMANITA. ESTA ULTIMA PRESENTA REFRIN
GENCIA, EXFOLIACION Y BIRREFINGENCIA COMO DISTENA.
REFINGENCIA, COMO DISTENA PERO EL ANGULO DELESE O
PTICO ES DE SILLIMANITA. DISTENA: SOLO EN PEQUEÑOS
CRISTALES. CORROSION DE ALUMNIOSILICATOS POR ESP
INELA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1383

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBG	02	46	T	MALAGA	A. PEREZ	8/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESETAS DENTRO DE UNA ZONA EN LA QUE PREDOMINAN LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO GRANUDO, SIENDO ESTE UNIFORME EN TODA SU EXTENSION, DESTACAN ALGUNOS GRANOS FELDESPATICOS DE MAYOR 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

HIPIDIOMORFA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, APATITO, CIRCON Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUCO Y MELANOSOMA CLARAMENTE DIFERENCIADOS. EL TAMAÑO MEDIO ESTA FORMADO POR CUARZO CASI TABULAR, ABUNDANTE FELDESPATO POTASICO INCOLORO AISLADO EN ESTOS HETEROBLASTOS Y PLAGIOCLASAS AMTIPERTITICAS QUE INCLUYEN LAS DEL CUO MESOSOMA INMEDIATAMENTE ANTE BIOTITAS EN UNA MATRIZ DEL FELDESPATO K. MELANOSOMA MUY B

CLASIFICACION:

MESOSOMA 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

IOTITICO (BIOTITA ROJA), CON LECHOS ORIENTADOS DE S
ILLIMANITA, GRANATES RESIDUALES, CUARZO Y PEQUEÑAS
PLAGIOCLASAS QUE NO PRESENTAN EXSOLUCIONES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1384

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBCE	02	47	T	MALAGA	A. PEREZ	20/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA DE COLORACION PREDOMINANTE OSCURA

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ZIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA A FUERTE

OBSERVACIONES:

CUARZO: GRANOS DE BORDES INDENTADOS, ACARIADOS Y CON EXTINCION UNDULANTE. BIOTITA: CON ORIENTACION PREFERENCIAL MAS O MENOS MARCADA. AGREGADOS EN MANCHAS LAMINAS. SILLIMANITA: ORIENTADA, BIEN COMO FIBROLITA O COMO PEQUEÑOS CRISTALES PRISMATICOS. SE SUELE ASOCIAR A LA BIOTITA. FELDESPATO POTASICO: ALTERADO, TURBIO.

CLASIFICACION:

MESOMETATEXITICA

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)

1545 IB CE 0297 T MALAGA A. PEREZ 200973

E IDENTIFICABLE GRACIAS A LA TINCIÓN: PLAGIOCLASAS: PRISMAS, ALARGADOS, AGRIETADOS Y CON MACLA POCO NI TIFICADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1385

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | BCE02 | 48 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 21-11-83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA DEL MESOZOICO W/ SE ADRECIA DRC. CUARZO DE PEGMATOS DE FACIES CENTRO R 42-2/48 HAY RUMBO DE BOLOS Y BLOQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA SEMEJANTE A 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 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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO (MICROCLINA), PLAGIOCLASA, CUARZO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CORDIERITA (PINNITA), GRANATE, TURMALINA, OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

UCUOSO MUY HBUNDANTE. FELDESPATO EN CRISTALES GRANDES. PLGS. ZONADAS, INDIVIDUOS Y MACLAS. CUARZO DEFORMADO. CORDIERITA PINITIZADA DISPERSA. MICLAMOSAICO BIOTITA CRISTALIZADA, SILLIMANITA Y GRANATE. LA PARTE DEL GNEIS MILONITICO SE FORMA CORDIERITA CON MACLAS DE 0'1-

CLASIFICACION:

MESO METATEXITICO SILLIMANITICO-CORDIERITICO.

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 1386

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BE	02	49	T	VALLADOLID	D. PEREZ	23/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, AUNQUE ESTE BANDEADO NO ES TAN METO CLARO EN NUESTRAS 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 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-1383. LOS GRANATES SON MUCHO MAYORES. EL FELDESPATO NO TIENE MACLA NO SIRVE BANDAS METAS

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO SILLIMANITICO

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1387

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | BCG | 02 | 50 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 21/11/13

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GNEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, SIENDO BANDAS DE ESPESOR PEQUEÑO MAY

ROSA SIN BANDEADO, GRIS, ABUNDANTE 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 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 CG-2613 PERO CON UN CONTENIDO MAYOR EN PLAGIOCLASA. SE DIFERENCIA DE CG-2511 EN LA APARICION DEL FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

GNEIS 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); (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1388

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1388 | EMP.: 51 | REC.: 1 | Nº MUESTRA: BCE0251 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 21/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESOSOMA MARCADO ASPECTO MIGMATICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, CON BANDAS DE LEUCOSOMA Y MELANOSOMA BASTANTE IRREGULAR.

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 GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

BANDAS LEUCOCRATAS DE CUARZO ESTIRADO CON LAMELAS Y PLAGIOCLASA MACLADA SEGUN ALBITA Y PERICLINA (A AMBAS SUMADAS) LIGERAMENTE ALARGADAS EN LA FOLIACION. BANDAS MELANOCRATAS DE BIOTITA SILLIMANITA Y RESTOS DE GRANATE Y MOSCOVITA. LA PRESENCIA DEL METAMORFISMO REGIONAL, ANTES DE LA FORMACION DE LOS PLIEGUES DE FASE 2.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO Y NEIS BIOTITICO-SILLIMANITICO

NEIS SILLIMANITICO DE 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; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1389

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | BCE | 02 | 52 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AL PEREZ

FECHA: 21 09 17 81

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:

AFLORAMIENTO DE NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, SIENDO ESTE BANDEADO DE DISTRIBUCION HOMOGENEA Y ESTANDO SUAVEMENTE ONDULADO.

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, BIOTITA Y CUARZO.

ACCESORIOS: SILLIMANITA, GRANATE, FELDESPATO POTASICO, MINERALES OPACOS, APATITO, CIRCON Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: LEUCOSOMA FORMADO POR PLAGIOCLASAS MACLADAS, MESOSOMAS ORIENTADAS Y CUARZO CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE, DISPONIENDOSE ENTRE ESTOS LOS MINERALES LAMINARES BIOTITICOS. MELANOSOMA MUY BIOTITICO, CON SILLIMANITA, ALGUNA PLAG. Y GRANATES ESTIRADOS. FELDESPATO ALTERADOS, DIFICILMENTE IDENTIFICABLE.

CLASIFICACION: MESOMETAMORFICO.

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: 1390

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BCE	02	53	T	MALAGA	A. PEREZ	21/11/1983

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO BANDEADO, CON ABUNDANTE CUARZO Y FELDESPATO. HAY NUMEROSOS CRISTALES DE GRANATE EN ANDALUCIA

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 MUESTRA C-1255, PERO MAS RICA EN BIOTITA Y BIOTITAS ULTIMAM. LAS AUREOLAS CORRESPONDIENTES SON MENOS Y MAS ESTRECHAS. SE OBSERVA MAS QUE EN LAS MEDIAS DE ESTA MUESTRA, ESTAS DIFERENCIAS DEBEN DE SER POR LA MAYOR INFLUENCIA DE PRESION Y MENOR RETROMETAMORFISMO CON RESPECTO A LA OBSERVADA TRANSFORM. DE BIOTITA EN SILLIMANITA. CUARZO CASI HOMEOBLASTICO.

CLASIFICACION: (GNEIS GRANULITICO)

GNEIS GRANATIFERO (GRANULITA) CON BIOTITA 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; F.— POLIMETAMORFICO

FA (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1391

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

1391 | SYS | 1 | BCE | 0254 | T | MALAGA | A. PEREZ | 21/08/73

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 MASIVA. EN AFLOR PRAXIS ESTOS LOS PLANOS FOLIACION RUMBO 80º E Y BUZA 50 N (SIN COR)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SIN BANDEADO DEFINIDO, CON ABUNDANTE CUARZO 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. [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

GRANOCLASTICA ORIENTADA (CATACLASTICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, RUTILO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO (LIGERA ALTERAC. DE GRANATES Y PLAGIOCLASAS.)

OBSERVACIONES:

CUARZO: ABUNDANTES CRISTALES MUY ALARGADOS ORIENTADOS Y CON EXTINCION ONDULANTE. GRANATE: CRISTALES GENERALMENTE DEFORMADOS, ALARGADOS, CON ORIENTACION PREFERENTE. PLAGIOCLASAS: DE PEQUEÑO TAMAÑO, MACLADAS NO PRESENTANDO GENERALMENTE ORIENTACION. BIOTITA: LAMINILLAS ORIENTADAS, CON LIGERA CLORITIZACION.

CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO, CATACLASTITA

GNEIS GRANATIFERO CATACLASTICO DE 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 [B F] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1392

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1392 | SIBCE | 0255 | T | MALAGA | M. PEREZ | 21/11/73

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, COLOR ABIGARRADO

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESPINELA, CORINDERITA, DISTENA, GRANATE, CLORITA, RUTILO Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEL MODERADO AL FUERTE

OBSERVACIONES:

GRANATES ESTIRADOS, CON ESTRUCTURA DE TAMAÑO DEL GRANO DE LOS MINERALES DE LA MATRIZ. NUBES Y ACUMULACIONES DE LOS GRANATES, DE BIOTITA-PLAGIOCLASA Y CORINDERITA-ESPINELA-SILLIMANITA. DISTENA EN PEQUEÑOS CRISTALES ORIENTADOS EN ESPINELA. PLAGIOCLASA. MACLADAS. SILLIMANITA Y DISTENA "TABULARES"

CLASIFICACION:

GRANATIFERO DE DOS MICAS Y ESPINELA ← NEIS

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): AF (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1393

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | BE | 02 | 56 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE NEISES. FLANCOS DE ESTRUCTURA 27 E. 52 W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, CON PREDOMINIO DE LOS MELANOSOMAS. SE OBSERVA ALGUNA GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), SEUDOMORFOSIS BIOTITA (CLORITA) SILLIMANITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, OPACOS, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA INTERBANDA GRANOBLASTICA, CON CARACTERES INTERMEDIOS ENTRE METABASITA DE TEXTURA PRESERVADA DE FABRICA IGNEA Y TURMALINA) Y DE GLANDULITAS GRANATIFERAS (GRANATES ASOCIADOS A LA TRICITA SILLIMANITA FIBROLAR Y DEFORMACION DEL CUARZO). PLAGIOCLASA MACLADA Y ZONADA. BIOTITA GRANATE INCLUYENDO AGUJAS SILLIMANITA

CLASIFICACION: GNEIS GRANATIFERO NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO-SILLIMANITICO-GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(ESTO ES TIPICO DE LA FACIES DE GNEIS GRANATIFEROS). FACIES NO ANHIDRA DE LOS GNEISES GRANATIFEROS. POSIBLE ZONA DE COMIENZO DE LA DESGRANITIZACIÓN (GRANULITIZACIÓN).

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1394

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1394 | 1 | BCE | 02 | 57 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/11/83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY BANDEADA, CON ABUNDANTE CUARZO Y FELDES PATO

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 POIKILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K. (POTASICO), PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITAS), OPACOS, CIRCON, APATITO Y GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE LOS TRES MINERALES ESENCIALES DE FORMACION IMPORTANTE, MANIFIESTA ESTRUCTURA FLUIDAL EN EL CUARZO. PLAGIOCLASAS BIOTITIZADAS EN ESCASAS LAMINILLAS Y BLEMITAS. GRANATE ACCIDENTAL. LLAMA LA ATENCION LA AUSENCIA DE SILLIMANITA, TAN FRECUENTE EN LA SERIE. RICA PARAXIMA EN LA DIATEXITA.

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1395

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

1595 | 02 | 02 | 258 | T | MALAGA | A. PEREZ | 9/11/83

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA. ESTRUCTURA BRUNDAMTE Y PRESENCIA 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 (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 GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, FELDESPATO ALTERADO, OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

LEVE

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA METRICA DE LECHOS DE CUARZO-PLAGIOCLASAS CON OTROS MUY BIOTITICOS QUE ADEMAS CONTIENEN SILLIMANITA. PLAGIOCLASAS MACLADAS, PUDIENDOSE VER LA ZONACION DIFICULTADA. APATITO GRANDE

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1396

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1451	BCE	0	259	T	MALAGA	M. PEREZ	27/08/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MESES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA BANDEADA, CON BANDAS NEMATOBLASTICAS REPARTIDAS. PRESENTA NUMEROSOS CRACKELS EN LAS QUE APARECEN CRISTALES DE CUARZO.

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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 (LEPIDOGRANOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, MINERALES OPACOS, GRANATE, SERICITA, APATITO, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO, ALTERACION DE LOS DOS FELDESPATOS.

OBSERVACIONES:

BANDAS MELANOCRATICAS ABUNDANTES DE BIOTITA Y SILLIMANITA, CON ESCASOS GRANATE RESIDUAL, LECHO LEUCOCRATICO DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. FELDESPATO POTASICO ALTERADOS Y GENERALMENTE RELACIONADOS CON BIOTITA NACEN SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO (CON FELD. POT. Y SILLIMANITA).

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1397

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

1 5 4 5 | I B C | E 0 2 G 0 | T | MALAGA | M. PEREZ | 0 1 1 1 7 3

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.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA BANDEADA CON BANDAS CUARZO-FELDESPATICAS ALTERNANDO CON BANDAS MICACEAS.

EN GENERAL DEL BANDEADO SE APRECIA SUB-BANDAS DE PLIEGUES

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:

CIMA DE LA MUESTRA CE-1263 PERO MUCHO MAS RICA EN CUARZO Y PLAGIOCLASAS Y POBRE EN BIOTITA-SILLIMANITA.

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

60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1399

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1399 RCE 0262 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MADRID

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 20/11/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS MEDIANTES BANCOS INTERCALADOS PLANOS DE FOLIACION 70° E Y BUZAMIENTO CORRELATIVO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, SIENDO ESTA BANDEADO UN TANTO IRREGULAR.

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:

CUARZO, Y MINERALES DE ALTERACION.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), POSIBLE FELDESPATO, ALTERADO, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

CLEAVADO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA, ORIENTADA. CON CUARZO MUY DEFORMADO. PLAGIOCLASAS MACLADAS. GRANATES ESCASOS, PERO EN BUENA DE ELLOS HACEN RECORDAR (NUMEROSAS INCLUSIONES) EN UNA FACIES DE-II 60.

CLASIFICACION:

METAMORFITA CON GRANATE 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; F.— POLIMETAMORFICO (53 55: F; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1400

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	BC	EU	263	T	MALAGA	A. JACRIZ	20/11/73

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 BANDEADOS DE FORMACION MAGUILLA

ESTRUCTURA SIN CORREGIR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA BANDEADA, CON BANDAS DE LEUCOSOMA Y MELANOSOMA

MOMENTO PRESENTADA DE NUEVO GRANATE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA, CUARZO Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRANATE, PLAGIOCLASAS, APATITO, ZIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA MUY RICA EN BANDAS MELANOSOMATICAS DE BIOTITA Y SILLIMANITA. A PARTIR DE ELLAS SE FORMAN FELDESPATOS POTASICOS, QUE A VEZ FORMAN UNA BANDA CONTINUA Y DEFINIDA. CUARZO ELIPSOIDAL. BANDAS ESCASAS A NADA A LOS LEUCOSOMAS MAS BIOTITICOS. METATEXITA INCIPIENTE.

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: 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: 1401

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	8	0264	T	MALAGA	A. PEREZ	20/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS DEL TIPO DE LA MUESTRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA APARENTEMENTE SIN ESTRUCTURA BANDEADA. A LA LUPA SE DISTINGUE CUARZO, BIOTITA, 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:

UNA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO POTASICO Y, ESPORADICAMENTE, CORINDON (SERICITA Y MICAS-BLANCAS).

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS, GRANATE Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADISIMA.

OBSERVACIONES:

ROCA GRANOBLASTICA, NEOFORMADA. TEXTURA ALTERADA. CUARZO ALGO DEFORMADO. PLUS MACLADAS, ALGUNAS CON ZONADO VISIBLE EN NICOLES. SEUDOMORFOS DE OPACOS QUE RECUERDAN A FELD. Y CORD. GRANATE PEQUEÑO Y RESIDUAL. LA DISPOSICION DE LAS MINERALES RECUERDAN A UNA ORIENTACION PERO LA ALTERACION DIFICULTA LA CORRECTA IDENTIFICACION.

CLASIFICACION:

METAMORFITA (¿MIGMATITA?).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ? (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1402

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	BE	02	65	T	MALAGA	A. PEREZ	20/11/93

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASLESQUISTOS DE FOLIACION (SIMILAR REGULAR) 1:2000 BSE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA SCHISTOSITE A UNA 263.

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, BIOTITA, (CLORITA) Y FELDESPATO POTASICO (K. Y/O PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA).

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, TURMALINA, OPACOS, Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO/SIMO.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS QUE ZONAS LEUCOCRATICAS (CUARZO, MONOMINERALICAS (FELDESPATOS Y/O PLAGIOCLASAS Y BIOTITA MELANOCRATICAS (BIOTITA MUY ALTERADA, FILOSILICATOS Y GRANATES RESIDUALES).

CLASIFICACION: (¿MIGMATITA?)

METAMORFITA SILLIMANITICA BANDEADA Y ALTERADA.

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 (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1403

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 1 5 4 5 1 B C G 0 2 6 6 T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/11/13

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS PROXIMOS A LA PISTA DE ESTEPONA EN PUERTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESOSCOPICAMENTE FINO Y MICROGRANOBLASTICO, DE COLOR GRIS OSCURO TIRANDO A CLARO GRIS GENERAL.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, SILLIMANITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

ROCA BANDEADA, LIGERAMENTE REPLEGADA. GRANATE RESIDUAL MENTRO DE ESTAUROLITA. ESTA ULTIMA Y LA ESCASA PLAGIOCLASA PUESTA DE DISPONEN SEGUN SU ELONGACION. BLASTESIS DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y MOSCOVITA, QUE HA CRECIDO DE LA SILLIMANITA, EMOLDEA A SI.

CLASIFICACION:

MICACESQUISTO MOSCOVITICO, SILLI ESTUR Y DISTENA.

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 1404

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BCE	02	68	T	MALAGA	M. PEREZ	20/11/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE METAMORFICO, POSIBLEMENTE CUARCITAS

ISRISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY POCO BANDEADA, BASTANTE COMPACTA, DE GRANO

FINO Y DE UNA COLORACION GRIS MUY 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MICA-BLANCA, OPACOS, GRANATE, TURMA

LINA, CUARZO CARBONATADO Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DE MODERADA A FUERTE

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CUARZO HECHOESPATICA. PLAGIOCLASA

SIGUE MACLA RARA VEZ OBSERVABLE. CUARZO EN CRISTALES

ESTIRADOS. LECHOS MICACEOS DEFORMADOS Y CAOTICOS.

GRANATE EN UNO UNICO CRISTAL MUY ALTERADO. CARBONATO

SI POSIBLEMENTE SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

CATACLASITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1405

Nº HOJA: 1545 | EMP.: I | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 0269 | TA: T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 14/09/73

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 METAMORFICO DE TIPO NUESTREADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, COLOR GRIS ACERO Y CON FUERTE BRILLO SEDOSO.

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACIZA (PORFIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO Y ANDALUCITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, BIOTITA, GRAFITO, MINERALES OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, Y CUPRITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOS GRANDES DE ANDALUCITA Y MAS ESCASOS Y PEQUEÑOS DE ESTAUROLITA NEOBLASTICA. MATRIZ CUARZO MICACEA. CUARZOS A PARTIR DE BIOTITA Y TAMBIEN EN VENILLAS SECUNDARIAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO ESTAUROLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1:406

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BE	02	70	T	MADRID	ALDEREZ	20/11/13

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE METAMORFICO, CON ASPECTO DE ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE COLOR GRIS MUY OSCURO. PRESENTA FUERTE BRILLO SEDOSO EN LAS SUPERFICIE DE LA ESQUI.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, GRAFITO, SILLIMANITA, OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, MICAS Y BIOTITAS DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD. ESTAUROLITA MECLICLITICA QUE ENGLOBA A SILLIMANITA CLITA DEL 2º CICLO, ENGLOBANDO A SU VEZ MICAS BLANCAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD DEL CUAL NECESARIAMENTE LA PARTIR DE LA ESTAUROLITA DURANTE EL 2º CICLO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO CON SILL. Y ESTAUR.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1407

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1545 | BCE | 0272 | T

PROVINCIA: ANCHA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 08/03/13

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 CALIZAS HABITUALES ALGUNAS MASIVAS

ALTO TECHO 3116/117

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS NEGRUZCA BASTANTE RECRISTALIZADA DE GRANO FINO ESPECIE DE ESTRUCTURAS ALGAL EN LIMEAC EN INTER

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

OPACOS [POSIBLE GRAFITO] Y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MUY

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO FINO, DE FORMA ALARGADA Y CON ORIENTACION PREFERENTE. BANDAS DE POSIBLE GRAFITO. METAMORFISMO DEBIL.

CLASIFICACION:

MARMOL DE GRANO FINO (CALIZA CRISTALINA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1408

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1B	CE	0285	T	MALAGA	A. PEREZ	20/10/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA CE-0474 BASTANTE MAS POBRE EN GRANATE Y MAS RICA EN CAMBIO EN FIBROLITA QUE APARECE TANTO INCLUIDA EN LAS PLAGIOCLASAS COMO ASOCIADA A LAS RESTITAS DE CUARZO Y CORDIERITA.

CLASIFICACION: MESODIATEXITICO CORDIERITA SILLIMANITA (MIGMATITA GRANITOIDE)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1409

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1409	BC		0286	T	MALAGA	A. PEREZ	14/09/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE NEISES DENTRO DE LAS PERIDOTITAS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO FORMADA POR CUARZO, ALGO DE FELDESPATO, DE GRANO FINO, Y ASPECTO CUARCITICO.

EDAD: DESCONOCIDA

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) CODIGO EDAD INFORME (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA (PINNITA) FELDESPATO-POTASICO Y BIOTITA (CLORITA?) MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, ESPINELA-VERDE, MINERALES OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

DE MODERADA A FUERTE.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS Y CORDIERITA (AMBAS MACLADAS). LA MANERA DE DISTRIBUCION PORFIDOCLASTICA DE LAS PRIMERAS ESTA MARCADA POR LA ACCION GRANULAR. MATRIZ DE CUARZO TRITURADO Y DE MINERALES DE ALTERACION. BIOTITA EN LAMINAS ORIENTADAS ALGO CURVADAS

CLASIFICACION: NEIS DILATEXITICO

NEIS DILATEXITICO (?) CORDIERITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1423

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1054 | B | CE | 0387 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 08/05/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUY PROXIMA A LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO FELDESPATICA DE GRANO FINO Y ASPECTO GRANITICO CON ACUMULOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, (MOSCOVITA) (BIOTITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS, INDIVIDUOS Y FELDESPATO POTASICO DISEMINADOS ENTRE EL CUARZO Y LOS FILOSILICATOS DE ALTERACION. ASPECTO DE DIATEXITA ALTERADA.

CLASIFICACION: NEIS DIATEXITICO (ALTERADO).

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: 1424

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	LBC	E	0392	T	MALAGA	ALVAREZ	20 11 83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASCHISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO DE TONOS AZULADOS 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 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:

EN LA MUESTRA CE-4916, PERO CON ALTERACION MUY FUERTE (DESAPARICION DE CUARZOS SECUNDARIOS) Y LIGERA DE FORMACION DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

MICA ANFIBOL 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: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1410

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBCE	03	20	T	MALAGA	A. PEREZ	24/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DESBASTADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, GRANATES, (CLORITAS), BIOTITA Y (OXIDOS) ESTAUROLITA.

ACCESORIOS: GRAFITO, MINERALES, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PORFIDOBLASTOS ESTAUROLITICOS Y GRANATIFEROS DISPUESTOS EN UNA MATRIZ MICACEA, CON PEQUEÑOS GRANOS ALARGADOS DE CUARZO. ESTAUROLITA PRISMATICA, FRECUENTE Y CON INCLUSIONES DE CUARZO Y GRAFITO. LOS CRISTALES DEBEN SER HELICITICOS O LIGERAMENTE CURVADOS GRANATE MUY ALTERADO, EXHUMADOS CUARZO LIBRE, CON NUBE

CLASIFICACION: MICACESQUISTO ESTAUROLITICO-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)

PRESILURIC∅ ⅄ P

BI∅TITICAS ∅ CL∅RITICAS ALREDED∅R DE L∅S BLAST∅S.

X F

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1411

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC	E	0321	T	MALAGA	A. PEREZ	27/09/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLORACION BLANCA, CON UNA FASE DE ALTERACION

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

ACCESORIOS:

DISTENA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITAS), MINERALES OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO Y GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

CANTOS ALARGADOS DE TAMAÑO MEDIO A FINO, DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO MUY FINO CON NUMEROSAS ALINEACIONES DE CRISTALES DE DISTENA Y PEQUEÑAS BANDAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA CUANTICA (METAMORFICA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1412

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1545 (1-5) | EMP.: 1 | REC.: BCE (7-9) | Nº MUESTRA: 0323 (9-13) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/09/73

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLORACION GRIS-NEGRA SUPERFICIAL MACIZA PRACTICAMENTE PLANA

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, Y GRAFITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, OPACOS, TURMALINA, GRAFITO, Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

NULO.

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN CUARZO O EN MICAS, MUY RICAS EN GRAFITO LAS SEGUNDAS, CREMULACION INTENSA QUE DA LUGAR A UNA ESQUISTOSIDAD SEGUN LOS EJES DE PLIEGUES Y QUE DETERMINA EL BANDEADO MINERALOGICO. ESTAUROLITA GRANDES, CASI ENMASCARADAS POR EL GRAFITO. ANDALUCITA INCIPIENTE. AGREGADOS ORIENTADOS DE PEQUEÑOS CR

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ESTAUROLITICO-ANDALUCITICO.

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

ISTALES QUE PARECEN ESBOZAR PORFIROBLASTOS.

PRESILURICO

A

P

X

F

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1413

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0324	T	MALAGA	A. PEREZ	28/04/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANOFIDO, GRADACION GRIS-MEGR

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, GRAFITO, ANDALUCITA, OPACOS, APATITO y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: BLASTOS PEQUEÑOS, MUY NUMEROSOS DE ESTAUROLITA CON INCLUSIONES GRAFITOSAS GIRADAS. MATRIZ CUARZO MICACEA ORIENTADA E IMPREGNADA DE GRAFITO. PLAGIOCLASAS LENTICULARES, PARA VEZ MACLADAS. GRAFITO CASI ESEMCIAL. ANDALUCITA ESCASA E INCIPIENTE, EN PEQUEÑOS PORFIDOS.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1414

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBCE	03	25	T	MALAGA	A. PEREZ	28/09/93

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. METAMORFICO DEL TIPO DE LA MUESTRA. PARECE UNA INTERCALACION DE NIVELES ESQUISTOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLORACION GRIS VERDOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y GRAFITO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO EN CRISTALIZACION. Y CRISTALES DE MICA IMPREGNADA FRECUENTE DE GRAFITO. SE MEZCLA CON EL CUARZO EN FORMA BANDAS DE ESCASA POTENCIA. PLAGIOCLASA MISMA DESPOSICION QUE EL CUARZO. LOS CRISTALES SUELEN SER ALGO MAYORES EN UNAS CANTIDADES SE OBSERVAN MACLA. SERITIZADO. PARCIAL GRANATES: BLASTOXENOMORFOS SUELEN ABUNDANTE

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1415

Nº HOJA: 1545 | EMP.: 1 | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 0326 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/09/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS PROXIMOS A LA CARRETERA DE IGUALEJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANO-FINO, COLORACION GRIS-NEGRUZCO Y PRESENTANDO NUMEROSOS PUNTOS REDONDOS BLANCOS

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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: LAMINACION DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: GRANATE (CLORITA Y BIOTITA) PLAGIOCLASA, GRAFITO, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA MAS O MENOS ASOCIADA A BIOTITA: INTENSAMENTE REPLEGADAS E IMPREGNADAS DE GRAFITO, CUYA ORIENTACION NO SIEMPRE COINCIDE CON LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO DISPERSOS ENTRE ELLAS. ANDALUCITA EN BANDAS CONTINUAS IDIOBLASTICOS. ESTAUROLITA ALGO MENOS ABUNDANTE QUE LA ANTERIOR. GRANATE

CLASIFICACION: MICACESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

MATE CØN AUREØLAS DE ALTERACIØN DE MICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1416

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC	03	34	T	MALAGA	M. PEREZ	27/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ESQUISTOSAS MUY PROXIMO AL FRENTE DE CABALGAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO BRILLANTE CON SUPERFICIES ONDULOSAS.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (PORFIDOBLASTICA DE GRANO FINO)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, ESTAUROLITA, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOS HOLOBLASTICOS DE ANDALUCITA DE PEQUEÑO TAMAÑO EL MATRIZ DE CUARZO Y MICAS, APARECIENDO LECHOS MUY RICOS EN UNO O EN LOS OTROS. GRANATES HOLOBLASTICOS PEQUEÑOS Y CON FORMAS DE PRESION. ESTAUROLITA MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS 1417

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1545 1 BCE 033 S T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/09/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA FORMACION QUE EL ANTERIOR PERO ESTRATIFICACION MENOS BIEN DEFINIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE TONO GRIS AZULADO FORMADO POR LAMINAS CON CRENULACION.

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO Y ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

NADA

OBSERVACIONES:

LAS MICAS APARECEN IMPREGNADAS DE GRAFITO Y DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD. REGUEROS CUARZOSOS ALARGADOS PARALELOS ENTRE ELLAS. LA ANDALUCITA NO APARECE EN GRANOS BLASTOS SINO EN AGREGADOS DE PEQUEÑOS CRISTALES, MUY NUMEROSOS Y ORIENTADOS COMO LAS MICAS. ESTAN EN PEQ. CRISTALINEOS NO MENOS ALGO GRANDES.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO-ANDALUCITICO-ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1418

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | BCE | 03 | 56 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/02/83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MARMOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO DE GRANO MEDIO MUY RECRISTALIZADO.

EDAD: TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARMOL BRECHOIDE, EXTRAORDINARIAMENTE PURO, FORMADO POR CRISTALES DE CALCITA DE GRANO MEDIO CON DEFORMACION MUY FUERTE. LOS LIMITES DE ESTOS CRISTALES ES SE RECUENAN POR OTROS MUY DELGADOS PRODUCTOS DE LA TRITURACION DE LA ROCA.

CLASIFICACION: MARMOL CATACLASTICO. (CATACLASITA)

TIPO DE ROCA:

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

1419

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1545	BCE	03	62	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 20/11/73

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:

DEFORMACION MUY PROXIMO AL DIAPIRISMO DE UNOS MARMOLES MAS O MENOS.

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA (CATACLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS Y, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA EN CRISTALES ANCHOS, CON ORIENTACION PREFERENCIAL. ENTRE LOS CRISTALES MAYORES QUE PUEDEN TENER LAS MACLAS ALGO DEFORMADAS, APARECEN PEQUEÑAS CARBONATAS INTERSTICIALES QUE PARECEN PRODUCTO DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

MARMOL CATACLASTICO. (CATACLASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

HOJA: 1420

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IBC	03	68	T	MALAGA	M. PEREZ	20/11/73

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 PEQUEÑA EXTENSION EN LA CARRETERA DE CASARABONELA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS CLARO CON MANCHAS BLANCAS Y ASPECTO CUARCITICO, (BAJA EL PEREZ)

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:

CUARZO Y, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MICA BLANCA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, OPACOS, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY CUARCITICA, DE GRANO FINO-PEQUEÑO EN EL SENTIDO SEGUN SUPERFICIES COMPLICADAS, MANIFIESTO POR LA DISPOSICION DE LAS MICAS Y LOS GRANATES ESTIRADOS. ESTAUROLITA ACCIDENTAL, ANDALUCITA ESCASA SI EL METAMORFISMO DEBIDO A LA CONTACTO DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO GRANATIFERO 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 — [F D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1:421

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1549 1 BCE 0369 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/11/73

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS CARBONATADAS PROXIMO AL PALEOZOICO MUY METAMORFIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE COLOR GRIS O BLANCO CON FILONES Y VENAS DE RECRISTALIZACION Y GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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:

LAMINACION DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CALCITA Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA XENOBLASTICA, DE GRANO FINO, PASA METAMORFICA CALCITA EN DELGADAS FISURAS QUE APARECEN EN NUMERO REDUCIDO

CLASIFICACION:

DOLOMIA 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

(80) 1

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1422

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1451	BC	E	0386	T	MALAGA	A. PEREZ	28/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MICASCISTOS MUY PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y COLOR OSCURO DE TEXTURA MICASCISTOSA Y PARECE MUY ABUNDANTE EN MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, Y FELDESPATO-POTASICO [ALTERADO]

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, ZIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR DE BIOTITA Y SILLIMANITA QUE A VECES ESTAN MUY ENTREMEZCLADAS. PLAGIOCLASAS ENTRE ELLAS, ACOGO GLANDULARES. CUARZO DE GRANO FINO. FELDESPATO POTASICO MUY ALTERADO, EN DEGUEMOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

MICA BIOTITICO-SILLIMANITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1425

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC	03	94	T	MALAGA	A. PEREZ	27/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA (GLANDULAR).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, M. OPACOS, ESFENA, ZIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY CLEVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS ALARGADOS DE CUARZO Y GLANDULARES Y HIPIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS MACLADAS. MATRIZ MUY ALTERADA DE BIOTITA (CLORITAS). RESTOS DE SECCIONES BASALES DE SILLIMANITA MUY ABUNDANTES.

CLASIFICACION: NEIS CATACLASTICO, NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO-SILLIMANITICO

CATACLASTICA (NEIS SILLIMANITICO DE 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: 1426

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1954	BC		0396	T	MALAGA	A. PERCH	08 10 73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE UNOS METROS MEDIOS GRANITICOS PROXIMOS A UN PEQUEÑO ENCLAVE DE PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO CON ALGUNOS RASGOS DE FELDESPATO.

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(MINERALES DE ALTERACION), BIOTITA (CLOROBITA?) Y CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERALES OPACOS, APATITO, ESFENA, RUTILO Y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

MINERALES SERICITICOS DE ALTERACION Y BIOTITA ORIENTADOS. CUARZO EN CRISTALES ORIENTADOS ELIPSOIDALES CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE. SERICITA EN LAS ROCAS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

MILONITA (METAMORFITA SILICOMANTICA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1427

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1545 | EMP. (5-6): 1B | REC. (7-9): CGC | Nº MUESTRA (10-13): 0419 | TA (14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 11/12/73

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, DE GRANO FINO, COLOR GRIS-VERDOSO CON BANDAS SERICITICAS.

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:

ANDALUCITA, CUARZO, MOSCOVITA, Y BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

PIGMENTO CLASTA (SERICITA), GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY BAJO

OBSERVACIONES:

RASTOS GRANDES DE ANDALUCITA, DE FORMA PRISMATICA ORIENTADOS EN LA ESQUISTOSIDAD, MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO Y LECHOS MICACEOS ONDULADOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: V (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1428

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	1	BCE	0421	T	MALAGA	L. PEREZ	11/4/12/13

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE MARMOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA, MUY RECRISTALIZADA, DE GRANO MEDIO Y COLORACION BLANCA.

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:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO MEDIO. CRISTALES DE BORDES IRREGULARES Y MACLAS DEFORMADAS. CUARZO INTERGRANULAR, EN PEQUEÑOS GRANOS.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA V (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1429

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1451 | EMP.: IGCE | REC.: 0422 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ | FECHA: 1/4/12/13

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 EN DIRECCION A CARTAJIMA DE ROCAS METAMORFICAS A LA SALIDA DE PUJERRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS OSCURO Y BRILLO SERICITICO. BIOTITA ABUNDANTE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASAS Y ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, DISTENA, SILLIMANITA, GRANATE, MOSCOVITA, OPACOS, ZIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

NO

OBSERVACIONES:

RAMAS ONDULADAS DE BIOTITA ORIENTADAS ENTRE LAS QUE APARECEN LECHOS DE CRISTALES DE CUARZO Y LOS DE DISTENA S INTERCRECIDOS. ESTAUROLITA ALTERADA INTERSECTA. Y ANDALUCITA DISTENA ABUNDA. SILLIMANITA ASOCIADA A BIOTITA; NO SE RELACIONA CON LOS DEMAS MINERALES. BLASTOPORFIDO CON MACLA DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILLIMANITICO CON DISTENA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1430

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BCE	0429	T		MALAGA	A. PEREZ	1/4/1213

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ESQUISTOSAS, DE COLOR GRIS OSCURO BRILLO SEDOSO

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:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS, RUTILO Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUCHAS ORIENTADAS DETERMINANDO LA FOLIACION. ANDALUCITA EN BLASTOS IDIOMORFOS ORIENTADOS. ESTAUROLITA EN CRISTALES IDIOMORFOS. PRISMAS ESCASOS DE DISTENA. METAMORFISMO DE GRANATE, BIOTITA Y MOSCOVITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON DISTENA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1431

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | BCE042S | T — PROVINCIA: MALAGA — CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Pelaez — FECHA: 11/11/2013

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOSIDAD Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PRESENTA UNA LAMINACION GRUESA Y COLOR GRIS OSCURO CON BRILLO SEDOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITAS), CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA) Y GRANATE (CLORITAS).

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, DISTENA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS ONDULADAS E IMPREGNADAS DE GRAFITO EN CELULAS SUELEN APARECER LAS PLAGIOCLASAS Y LOS TRES MINERALES METAMORFICOS INDICES. GRANATE CLORITIZADO, ANDALUCITA Y DISTENA EN CANTOS Y PEQUEÑOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA 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

HOJA: 1432

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	13	03	0426	T	MALAGA	A. PEREZ	11/12/13

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 IGNIMBRITA UNIDAD INFERIOR, PERO SIN PRESENTAR ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITA, DE GRANO FINO. COLORACION GRIS 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 (31–38)

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:

GRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITAS), GRANATE (CLORITAS) ANFIBOL (CLORITAS) OPACOS, CIRCON, TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON GRANOBLASTICA METAL. CUARZO EN GRANOS MACROSCOPICOS LIGERAMENTE METEORIZADOS. PLAGIOCLASA MORFOLOGICAMENTE, IGUAL QUE EL CUARZO: SERICITIZACION AVANZADA. BIOTITA GRANUDA ANFIBOL PARDO MUY PLEOCROICO, EN PEQUEÑOS PRISMAS. GRANATE ESQUELETICOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON ANFIBOL 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. [D] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1433

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 5 4 5	B	C	E 0 0 2 7	T	MALAGA	M. PEREZ	1 / 1 / 1 2 1 3

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:

DEFORMACION DE ESQUISTOSIDAD EN FILITAS. NO SE APRECIA UNA CLARA PREDOMINANCIA DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

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:

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA y BIOTITA [INCIPIENTE].

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, OPACOS, TURMALINA y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO, BIEN FOLIADA. CUARZO CASI ES EXCLUSIVAMENTE AGREGADOS ANUNCIADOS SERICITICOS QUE POR SU DISPOSICION PUDIERAN CORRESPONDER A BLASTESIS AM MACROSCOPICAS. NUY INCIPIENTES.

CLASIFICACION:

FILITA.

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: 1434

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 4 3 1 B C E 0 4 2 9 T | MALAGA | A. PEREZ | 11/4/82

1 5 6 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS DE TIPO MUESCOVITICO QUE PRESENTA UNA DIRC. Y BUZ. DEFINIDOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS VERDE

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, MOSCOVITA, CUARZO Y GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE (CLORITAS) APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO EN BASE

OBSERVACIONES:

ULTERIOR ESTUDIO DE LAMINAS MICROSCOPICAS GRAFITOSAS Y DE LOS CRISTALES DE CUARZO DE GRANO FINO PUEDE MOSTRAR ESQUISTOSIDAD RESULTANTE DE DEFORMACION. LAS MICAS PRESENTAN ESQUISTOSIDAD INTERNA, SIENDO MUY ESCASOS LOS CRISTALES DE MICROCLINO ENTRE LOS GRANATE CLORITIZADO. ANDALUCITA MUY ENMASCARADA POR GRAFITO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1435

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1545 | 1 | BCE | 0430 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 14/12/73

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 ESQUISTOSIDAD PLANAR DE ESQUISTOSIDAD: 6 R1/42º

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS VERDOSO CON DEBIL BRILLO DE SEDOSIDAD EN LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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:

CUARZO, BIOTITA (CLORITAS), PLAGIOCLASA (SERICITA) Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, TURMALINA, MINERALES OPACOS, INCLUSIONES.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CUARZO EN GRANOS REGULARES ALARGADOS Y ORIENTADOS, ALTERNANDO ENTRE LAS MICAS. ESTAUROLITA EN PARTICULAS DE REGULARES MUY NUMEROSOS. PLAGIOCLASA BERICITIZADAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1437

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4) 1845 | EMP. (5-6) B | REC. (7-9) CE | Nº MUESTRA (9-13) 0432 | TA (13-14) T | PROVINCIA: MALAGA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ | FECHA: 17/12/79

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 DEL ESQUISTOSIDAD SE OBSERVAN UNA ESQUISTOSIDAD DOBLE CON BUZAMIENTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE COLOR GRIS MEDIO PRESENTA ALGUNOS CRISTALES EN MODO DE GLANDULAS

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:

BIOTITA, ANDALUCITA, CUARZO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOSIS GRANDES, EN SECCIONES PRISMATICAS O BASALES DE ANDALUCITA QUE INCLUYEN GRAFITO ORDENADO SEGUN Si2. MATRIZ LEPIDOGRANOBLASTICA CON ALTERNANCIA DE BANDAS MAS RICA EN CUARZO DE GRANO FINO O EN MICA Si CON GRANITO. GRANATE DE TAMAÑO MEDIO CON INCLUSIONES MES QUE NUNCA CONTIENE Si2. ESTAUROLITA EN DOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

ENOS PRISMAS ø ASøCIADøS CøMø MINERAL RESIDUAL D
LA ANDALUCITA. LECHøS DE SEGREGACIøN DE CUARZø.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1438

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1549	1	3	0433	T	MALAGA	M. PEREZ	11/11/1983

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS. UN POCO MAS ADELANTE EN EL CAMINO 800/38

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO. COLOR GRIS-MEDIO Y BRILLO SERICITICO EN LAS SUPERFICIES DE FOLIACION

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 Y CUARZO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA MOSCOVITA, GRAFITO, OPACOS, ESTAUROLITA, EPIDOTA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIAS DE BANDAS, RICAS EN CUARZO Y EN BIOTITA. EN LAS ZONAS MICACEAS APARECEN PEQUEÑOS BLASTOS ANDALUCITICOS QUE INCLUYEN GRAFITO. ESTAUROLITA EN PEQUEÑISIMOS CRISTALES Y A VECES DISPERSOS E INCLUIDOS EN LA ANDALUCITA, FORMADA A PARTIR DE ELLA.

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

SAGNA

HOJA: 1439

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	18	CE	0438	T	MADRID	A. PEREZ	1/4/1983

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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS. NO SE APRECIA UNA BUENA CALIDAD DE ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MODERADO GRANO FINO. SE APRECIA UNA FOLIACION CON CUARZO 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

LEPIDOGRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, GRAFITO, APATITO, ANATASA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BASAL

OBSERVACIONES:

OBTERVANCE DE BANDAS FORMADAS POR CUARZO DE GRANO F. A MEDIAS, DESPUES COMO ANDALUCITA SUELE EN ESTAS ULTIMAS SE ENCUENTRAN LOS MINERALES DE METAMORFISMO, QUE SON COMO CASI SECUNDARIOS. EN ESTAUROLITA CONSERVA INCLU. EN SU MITAD QUE EMBUTIDA EN UNA ANTERIOR, PRESENTA SUS INCLUSIONES SIGUIENDO SU GRANATE Y POCO ESCASA

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO ANDALUCITICO-ESTAUROLITICO.

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) F 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1440

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1540	IBCE	0	435	T	MALAGA	A. PEREZ	11/12/73

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:

PLANOS DE FOLIACION N 31 16/33 E

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA (MESO) BANDEADO, CON LINEACION DE ARRE
NA Y CUARZO, BIOTITA Y FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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: 436, PERO MAS RICA EN SILLIMANITA
A, BIOTITA Y GRANATE, APARECIENDO ADEMAS DISTENA. ES
UNA ROCA INTERMEDIA ENTRE LA MENCIONADA Y LA MUES
TRA CE-436.

CLASIFICACION:

GRANULITA GRANATIFERA CON SILL Y DIST.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1441

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1541 | BCEC436 | T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 11/11/1213

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:

SE TRATA DE UNA DIFERENCIACION DE LEUCOSOMA PENTRO DEL METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, DE GRANO MEDIO, CON CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA. EN ESTA SE OBSERVA LINEACION BIEN MANIFIESTA

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:

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATES, SILLIMANITA, BIOTITA, FIBROLITA, DISTENA, OPACOS, ZIRCON Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITOIDE GRANULITIZADA. LA ROCA MIGMATITICA ORIGINARIA DEBIA PARECERSE A LAS FACIES DE GRANITOIDES BLANCOS DEL ESTAU. LA ROCA ES UN PASO INTERMEDIO ENTRE LAS GRANULITAS TIPICAS Y LAS DIATEXITAS. FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA Y CUARZO CON ALGUNA DE RARA BASTANTE POIKILITICO. PLAGIOCLASAS MUY TIPE

CLASIFICACION: NEIS MIGMATITICO - GRANULITA

NEIS (GRANULITA) CON SILL, GRANATE Y DIST.

TIPO DE ROCA:

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

RTITICAS. CØEXISTEN SILLIMANITA TABULAR (TIPICA DE LAS GRANULITAS) Y FIBRØLITAS (CARACTERISTICA DE LAS MIGMATITAS). CUARZØ CØN TENDENCIA TABULAR.
DISTENA PEQUEÑA QUE PUEDE ESTAR DENTRØ DEL F
EL PESPATØ. BIØTITA EN LECHØS ASØCIADØS A LØS A
CUMINØSILICATØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1442

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 | 1 | 0 | 32 | 1 | MALAGA | A. PEREZ | 17/12/73

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:

PLANOS DE FRACTURACION ? N 55º E / 25º

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA (MICA) CON CUARZO, FELDESPATO Y BIOTITA OBSERVABLES A SIMPLE VISTA

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 MICROSCOFICO

TEXTURA:

GRANUDA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, BIOTITA, SILLIMANITA, ~~DISTENA~~ SILLIMANITA y DISTENA.

ACCESORIOS:

RADIOCLASA, OPACOS, ESPINELA, RUTILO y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METATEXITA GRANULITA ZONAL, OBSERVAMOS UN CLERITO BANDEADO DEL FELDESPATO Y MINERALES PLAGIOCLASAMATICOS. CUARZO ESBOZANDO UNA TENDENCIA A FORMAR CRISTALES TABULARES. GRANATE ALARGADO, POIQUILITICO Y CON UNA CLASIFICACION SIN ORGANIZAR, BIOTITA PREFERENTEMENTE EN LOS PLANOS MECANOSOMATICOS Y CON ORIENTACION MARCADA

CLASIFICACION:

GRANULITA GRANATIFERA CON SILL, DIST Y ESPINELA

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 — F

(80): 1

1545 IBCE0437 T MALAGA D. PEREZ 14/1273

BLE, SILLIMANITA EN PRISMAS LISTONADOS QUE FORMAN AGREGADOS SEMIRADIALES, OBSERVANDOSE SUFORMACION A PARTIR DE DISTENA. MIRMEQUITAS Y ANTIPERTITAS. AGREGADOS DE ESPINELA EXCLUSIVAMENTE ALREDEDOR DE SILLIMANITA. FACIES CE-160 Y 136.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1443

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	044	R T	MALAGA	A. PEREZ	24/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: ALPINA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRAFICA, HETEROGRANULAR DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS: MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CIRCON, OPACOS, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: LA PLAGIOCLASA APARECE SUSTITUYENDOSE POR FELDESPATO POTASICO, DANDO COMO RESULTADO FINAL UN CRECIMIENTO GRAFICO DEL FELDESPATO PERTITIZADO Y EL CUARZO. LAS MICAS, MUY ESCASAS, APARECEN EN PEQUEÑOS AGREGADOS RADIALES O SEMIRADIALES.

CLASIFICACION: PEGMATITA [GRAFICA (LEUCOGRANITO)].

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1444

Nº HOJA: 1545 (1–4) | EMP.: BC (5–6) | REC.: 04 (7–8) | Nº MUESTRA: 43 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 08/07/83

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DENTRO DE LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGUAL QUE LA ANTERIOR

EDAD: PRIASICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METEORGRANULAR, MIDIDIOMORFA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA (SERICITIZADO) Y CUARZO.

ACCESORIOS:

CUARZO (SECUNDARIAS) OPACOS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO, PEQUEÑO CUARZO (CUARZO PLAGIOCLASAS) CASI SIEMPRE PERTITICO (PERTITAS EN "STRING" O EN MANOJOS). CRISTALES MACLADOS GRACILES. PLAGIOCLASAS BASTANTE IDIOMORFAS, TABULARES, MACLADAS Y ZONADAS. ACCESORIOS: MENORES MUY ESCASOS

CLASIFICACION:

PEGMATOIDE (LEUCOGRANITO).

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) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1445

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC	EB	0448	T	MALAGA	A. PEREZ	28/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE NEISES MUY PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANATIFERO TIPO 1160

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, SILLIMANITA, GRANATE Y CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, DISTENA, PLAGIOCLASA, ~~MINERALES OPACOS~~, OXIDO DE HIERRO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTES GRANATIFEROS DE TAMAÑO MEDIO REDEADOS POR UNA MATRIZ FELDESPATICA, CON CUARZO MUY DEFORMADO Y OCASIONALMENTE SILLIMANITA. FACIES DE 0,60. COMO CARACTERES PECULIARES PRESENTA LOS SIGUIENTES: 1º AUSENCIA DE ESPINELA (RECHECTO A CL. E. 4555 Y 4477). 2º ABUNDANCIA DE CRISTALES DE DISTENA. 3º EXISTENCIA

CLASIFICACION:

NEIS GRANATIFERO (CON SILL. Y BIS.)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

CIA DE SILLIMANITA LISTADA (QUE SIEMPRE APARECE PROCEDER DE DISTENA) EN FORMA DE HACES CON CRISTALES PRISMATICOS MUY TIPICOS.

ISTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1446

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1546	IBCE	04	55	T	MALAGA	A. PEREZ	28/04/73

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE MICASQUISTOS PROXIMA A LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANATIFERA GRIS

EDAD:

PRE

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

PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, GRANATE, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESPINELA, M. OPACOS, RUTILO, APATITO, Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PRESENTA LOS MISMOS CARACTERES QUE LA, VARIANDO LA COMPOSICION MINERALOGICA CUANTITATIVAMENTE. LOS FENOMENOS DE RECRISTALIZACION SON MAS ESCASOS.

CLASIFICACION:

ROCA GRANATIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1447

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1547	BC	04	57	T	MALAGA	A. PEREZ	28/09/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES MUY PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS MUY HOMOGENEO DE GRANO FINO CON MINERALES BASADOS AUNQUE NO SE VEGUE SEAN CLARAM. GRANATES.

EDAD: PRESILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEFORMADA (CATACLASTICA) Y BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, PLAGIOCLASAS Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), DISTENA, MINERALES OPACOS, ESFENA, RUTILO, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES: CRISTALES HETEROMETRICOS, GENERALMENTE REDONDEADOS Y POLIQUILITICOS. CUARZO: DE FORMA ALARGADA A VECES Y SIEMPRE CON EXTINCION ONDULANTE. PLAGIOCLASAS: PEQUEÑAS, LIPIDIMORFAS, MACLADAS Y ZONADAS. EN OCASIONES APARECEN ANTIPERTITAS O MIRMEQUITAS. FELDESPATO POTASICO: EN GRANOS RICOS EN ESTE MINERAL.

CLASIFICACION:

MEIS GRANATIFERO CON DISTENA.

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 [A] (53 55) [1] 80

BIOTITA: ESCASA LAMINILLAS DISPERSAS. DISTENA: ALINEACIONES DE VARIOS CRISTALES PEQUEÑOS Y PROVISTOS DE BORDES DE ALTERACION. SE DIFERENCIA DE LA FACIES DE CONTACTO C.E. 160 EN LA AUSENCIA DE ESTRUCTURAS ONDULARES Y DE SILLIMANITA. ESTRUCTURALMENTE GUARDA CIERTO PARECIDO CON LAS MUESTRAS C.E. 0074 Y 0158

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1448

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1548	BC	02	473	T	MALAGA	A. PEREZ	28 07 83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS ENTRE LOS MARMOLES Y LOS MESES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO CON ALINEACIONES PARALELAS Y COLOR VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

(CLORITAS), MICA-BLANCA, (MINERALES DE ALTERACION), EPIDOTA, ESFENA, APATITO, OPACOS Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICOS, DE GRANO FINO, EN CRISTALES ALARGADOS Y ORIENTADOS. ENTRE ELLOS APARECEN AGREGADOS CUARZITICOS (DE BLASTITA PROBABLEMENTE) DE MUY SERICITICOS, TODOS SECUNDARIOS. ACCESORIOS MENORES MUY ABUNDANTES, SOBRE TODO EL ZIRCON.

CLASIFICACION:

CUARCITA ALUMINOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1449

Nº HOJA (1-4): 1545 | EMP. (5-6): IB | REC. (7-8): CE | Nº MUESTRA (9-12): 0474 | TA (13-14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/10/73

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:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS GRANITICAS TIPO DIATEXITICO MEZCLADAS CON MESES Y MARMOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO CON CUARZO, FELDESPATO Y BIOTITA. APARENCIA FENOCRIST. DE FELDESP. Y RESTITAS

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO (MOSCOVITA), CUARZO, PLAGIOCLASA Y CORDIERITA (PINNITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), GRANATE, SILLIMANITA, OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY GRANITOIDE, GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR. FEC DESPATO RARA VEZ MACLADO, PRESENTANDOSE EN ALGUNOS CRISTALES FENOMENOS SECUNDARIOS DE MOSCOVITIZACION. PLAGIOCLASAS MAS PEQUEÑAS QUE EL FELDESPATO, MUCHAS SIN MACLA Y TODAS PRESENTAN ZONACION N ETA. BIOTITA Y CORDIERITA EN EL LIMITE ENTRE MINERA

CLASIFICACION:

MESO DIATEXITICO CORDIERITICO ~~? NEIS PLAGIOCLASICO~~

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)

1545 1B CE 0474

LES ESENCIALES Y ACCESØRIØS. LA PRIMERA NØ ESTA ØRIENTADA Y LA SEGUNDA APARECE EN AGREGADØS GRANØBLASTICØS PINITIZADØS, MUY RICØS EN CUARZØ. ESCASØS GRANATES DE PEQUEÑØ TAMAÑØ SIEMPRE INCLUIDØS EN EL FELDESPATØ. UN CRISTAL DE PLAGIØCLASA INCLUYE EN PEQUEÑØ LECHØ DE FIBRØLITA. MIRMEQUITAS PEQUEÑAS PERØ FRECUENTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1450

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BK	E	0475	T	MALAGA	A. PEREZ	16/6/73

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:

APARECEN NEBULITAS CON NODULOS BIOTIT. DE HASTA 1CM Y AL LADO ZONAS GRANIT. Y OTRAS MEISES MAS HETEROG

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE GRANO FINO, COLOR GRIS Y MUY HOMO GENEA

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:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) Y (SERICITA-MOSCOVITA)

SECUNDARIAS.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA Y RUTILO), OPACOS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LAS PLAGIOCLASAS ZONADAS FORMAN UN MOSAICO GRANOBLASTICO JUNTO CON LAS SEUDOMORFOSIS DE MICAS BLANCAS QUE PUEDEN SER DE FELDESPATO POTASICO, CORDIERITA O PLAGIOCLASAS. BIOTITAS ALTERADAS PEQUEÑAS. PUDIERA TRATARSE DE UNA DIATEXITA.

CLASIFICACION:

METAMORFITA (¿DIATEXITA?) 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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1451

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1546	BCE	04	76	T	MALAGA	AL. PEREZ	26/09/73

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO POTASICO, CUARZO Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS: BIOTITA, (CLORITA), CARBONATO (CALCITA) (MOSCOVITA) SILLIMANITA, GRANATE, ESP. MELA VERDE, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION: MUY ELEVADO

OBSERVACIONES: FELDESPATO POTASICO POIQUILITICO (CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y SILLIMANITA), PORFIDOBLASTICO DE MACLADO. PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS MUY ALTERADAS. RESTOS DE CORDIERITA SIN MACLAR, MUY ALTERADA. CUARZO MUY TRITURADO, FORMANDO LA MATRIZ. UNA PARTE DE LA LAMINA DELGADA CORRESPONDE A UNA BRECHA FORMADA

CLASIFICACION: MIGMATITA HETEROGENEA

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 [1] (80)

LA POR UN NEIS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA ORIENTADA, CON ALGUNA CORDIERITA Y PEQUEÑOS GRANATES Y ESPINELAS. LA ROCA PRESENTA UN ASPECTO MUY GRANITOIDE. FACIES PORFIDICA Y DEFORMACION POSTERIOR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1452

Nº HOJA: 1451 | EMP.: BCE | REC.: 0477 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/09/92

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 LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO Y TEXTURA NEBULITICA CON ALGUNOS MINERALES AZUCARADOS

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

CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, Y CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CORDIERITA (PINNITA), BIOTITA, GRANATE, MINERALES, OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ALTERADO, MUY LIGERAMENTE PARTE BLASTICO REDEADO POR CUARZO, TURBIDO. CORDIERITA PINNITIZADA CASI ESENCIAL. PLAGIOCLASA MACLADAS ALTERADAS. GRANATES PEQUEÑOS Y MUY ESCASOS, INCLUIDOS EN EL FELDESPATO

CLASIFICACION:

MESOCORDIERITICO CATACLASTICO, MESO BIOTITICO-GRANATIFERO

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: 1453

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	DCE		0478	T	MALAGA	A. PEREZ	14/09/73

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:

AFLORAMIENTO DE RICAS ESQUISTOSAS DENTRO DE UN CONJUNTO MESOCRATICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, COLOR GRIS-AZULADO, BASTANTE CUARCITICO

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Y (CLORITA)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, MOSCOVITA, GRAFITO, MINERALES OPACOS, CIRCON, APATITO Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE.

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO EN CRISTALES ESTIRADOS CON EXTINCION ONDULANTE, INTERCALANDOSE CON CAMINAS DE LOS SILICATOS Y CON DELGADAS BANDAS DE ESTOS IMPREGNADAS DE GRAFITO. PEQUEÑOS BLASTOS DE ANDALUCITA DISPERSOS O AGRUPADOS

CLASIFICACION: MILONITA (CUARZOESQUISTO)

CATACLASTICA (CUARZO ESQUISTO ANDALUCITICO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1454

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1454 BCE 0484 T (1-5, 7-9, 13-14)

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/9/73

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 CUARZITAS DENTRO DE LOS NEISES EN TRES ESTAS Y LOS MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO CON LAMINACION PARALELA.

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 ORIENTADA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y (SERICITA).

ACCESORIOS:

RUTILO, (CLORITAS) OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY FUERTE

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, RECRISTALIZADO, POCO METEORIZADO. BANDAS SERICITICAS DE ALTERACION DE COMPOSICION ORIGINAL NO IDENTIFICABLE. LAMINILLAS BIOTITICAS ALTERADAS Y ORIENTADAS. ACCESORIOS MENORES ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA NEOMINERALIZADA (METAMORFICA CUARCO-ALTERADA).

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: 1455

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1455	BCE	0486	T		MALAGA	A. PEREZ	28/04/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE NEISES MUY GRANITICOS TIPO DIATEXITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO DE GRANO MEDIO CON PEMACRISTALES DE FELDESPATO Y NUCLEOS DE BIOTITA DE 0,5 A 1 cm. DIAM.

EDAD: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO Y CORDIERITA (PINNITIZADA).

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA Y AGUJAS DE RUTILO), MOSCOVITA, SILLIMANITA ESPINELA, M. OPACOS, ESFENA, TURCON, Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LEVE

OBSERVACIONES:

CUARZO: CRISTALES HETEROMETRICOS, ACARAPADOS, CON EXTINCION ONDULANTE. PLG. ZONADO, MACLADO, E INCIPIENTE. FELDP. K: CRISTALOBLASTO ORIENTADO MACLADO DE KARLSBAD FRECUENTE, CORDIERITA CRISTALOBLASTICA PINNITIZADA, OBSERVANDOSE BIEN LA RESORBSION DEL M. FRESCO. INCLUSIONES SILLIMANITICAS Y BIOTITICAS CRISTALES MUY PEQUEÑOS.

CLASIFICACION: (CATACLASITA)

NEIS DIATEXITICO CATACLASTICO CON CORDIERITA.

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1456

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	BC		0487	T	MALAGA	ALBERCA	25091783
1 5	5 7		9 13	14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA Y BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO Y SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ESPINELA, APATITO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, RUTILO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GRANATE EN GRANDES BLASTOS POIQUILITICOS RODEADOS POR AUREOLAS METASOMATICAS DE REACCION CUYA COMPOSICION DE NUCLEO A PERIFERIA ES AGREGADOS SERICITICOS, DE ESPINELA Y DE SILLIMANITA FIBROLAR. FELDESPATO POTASICO EN DISPOSICION BANDEADA CRISTALOBLASTICA. SILLIMANITA COMO AGUJAS INCLUIDAS EN EL GRANATE, COMO HACES EN

CLASIFICACION:

MESOGRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 A, 55, 80 1)

LAS AUREOLAS DE REACCIÓN ALREDEDOR DE ESTE MINERAL O BIEN COMO SEUDOMORFIS DE DISTENA, PRESENTADO EN ESTE CASO UN RELIEVE Y EXFOLIACIÓN ANORMALES EN ELLAS.

ESPINELA: AGREGADOS DE MUY PEQUEÑOS CRISTALES FORMADOS EN REACCIÓN DEBIDA A LA MIGMATIZACIÓN O EL METAMORFISMO TERMICO DE LA PERIDOTITA. DISTENA ESCASOS CRISTALES PRISMATICOS MUY CARACTERISTICOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1457

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1457	BCE	04	95	T	MALAGA	A. PEREZ	28/09/73

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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 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:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO Y CORDIERITA (PINNITIZADA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA Y RUTILO), (MOSCOVITA) SECUNDARIA, OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE.

OBSERVACIONES:

ROCA MUY GRANUDA. CRISTALES DE GRANO MEDIO A FINO, MUY IDIOMORFOS TODOS EXCEPTO LOS DEL CUARZO. APATITO DE MAS DE 1 MM. REPRESENTA EL EQUIVALENTE DEL DERRAME DE LA MUESTRA CE-04866.

CLASIFICACION:

METASEDIMENTITICO-CORDIERITICO 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): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1458

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1458 | 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 20/11/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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 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: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) Y POSIBLE FELDESPATO POTASICO (SERICITA Y MUSCOVITA)

ACCESORIOS: BIOTITA (CLORITAS) Y RUTILO, CIRCON, TURMALINA, APATITO Y CLORITA

GRADO DE ALTERACION: MUY ELEVADO

OBSERVACIONES: ROCA GRANITOIDE MILONITIZADA, POCO METAMORFICA, DE GRANO MEDIO A FINO. CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACLADAS EN MOSAICO CRISTALES MUY TRITURADOS, A VECES MUCHO PORFIROCLASTOS DE MINERALES NO IDENTIFICABLES (SI FELDESPATO POTASICO), FUERTEMENTE SERICITIZADOS.

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); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1459

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0500	T	MALAGA	A. PEREZ	1/6/073

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, BIOTITA (CLORITA?), CUARZO Y GRAFITO.

ACCESORIOS: OPACOS, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: FILITA DE GRANO FINO, MUY IMPREGNADA DE GRAFITO, LO QUE DIFICULTA DISTINGUIR LA PROPORCION DE LAS DOS MICAS. ENTRE ESTAS APARECEN PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO. CREMULACION MUY MARCADA, ESBOZANDOSE UNA ESQUISTOSIDAD SEGUN LAS CHARNELAS DE LOS MICROPLIEGUES. FILONCILLOS POSTERIORES DE CUARZO.

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA.

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] (90) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1460

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0503	T	MALAGA	A. PERETZ	16/10/73
1 5	5 7	9	13	14			

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA (CLORITAS)

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

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: ROCA BIEN FOLIADA, DE GRANO FINO. MICAS ORIENTADAS DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD, APARECIENDO ENTRE ELLAS PEQUEÑOS CUARZOS CON EXTINCION ONDULANTE. PLAGIO CLASAS SIN MACLAR, PARCIALMENTE ALTERADAS Y CON FORMA AMIGDALAR. GRANATE MUY ESCASO

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55); 1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1461

Nº HOJA (1-5): 1545 | EMP. (5-7): 1B | REC. (7-9): CE | Nº MUESTRA (9-13): 0507 | TA (13-14): T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 16/09/73

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:

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 (GRANOLEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS: SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), OPACOS, TURMALINA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: CANTOS PEQUEÑOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS DE GRANO FINO. MATRIZ DE CUARZO Y MICAS ORIENTADAS, TODOS DE MUY PEQUEÑO TAMAÑO.

CLASIFICACION: FELDESPATICA CUARCITA PLAGIOCLASICA (METARCOSA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1462

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1545	IB	CE	0512	T	MALAGA	A. PEREZ	19/10/73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRANATE, CUARZO, (MINERALES DE ALTERACION) NO IDENTIFICABLES Y SILLIMANITA.

ACCESORIOS: PLAGIOCLASAS, DISTENA, POSIBLES ESPINELAS [ALTERADAS] MINERALES OPACOS Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: GRANATE BLASTOS EN AUREOLAS DE REACCION, CUYA COMPOSICION DE NUCLEO A PERIFERIA ES MINERALES SERICITICOS, ESPINELAS Y SILLIMANITA EL ORDEN DE FORMACION ES EL SIGUIENTE: 1º) EN LAS DISTEXITAS, AL ESTAR RECRISTALIZADAS A LA PERIFERIA, SE PRODUCE LA FORMACION DEL GRANATE (2º). AL TENER LUGAR LA INTRUSION

CLASIFICACION: MESOGRANATIFERO CON SILLIMANITA, 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 (53 55): A B; (30): 1

EN PERIDOTITICA TIENE LUGAR UNA DEFORMACION DE LOS GRANATES, POR UN LADO, Y POR OTRO HAY UNA ELEVACION DE TEMPERATURA, POR LO QUE ESTOS MINERALES PASAN A SER METAESTABLES, TRANSFORMANDOSE EN CORDIERITA (S), ESPINELA Y SILLIMANITA. UN GRANATE DEFORMADO CONTIENE INCLUIDO DISTENA, LO QUE DEMUESTRA QUE ESTE ES DE UN CICLO ANTERIOR A LOS MENCIONADOS. LA MATRIZ QUE ENVUELVE LOS PORFIDOBLASTOS ESTA ORIENTADA, CON CUARZO, Y LOS DEMAS MINERALES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1463

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

1545 | BC | 05 | 29 | T | MALAGA | A. PEREZ | 19/10/73

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: PRESILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA (CLOROTITA) CUARZO Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS: MICA-BLANCA, GRAFITO, OPACOS, ESTAUROLITA, APATITO, TURCON Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION: FUERTE

OBSERVACIONES: BIOTITA ORIENTADA, EN DELGUEÑAS LAMINAS AGRUPADAS E IMPREGNADAS DE GRAFITO, APARECIENDO ENTRE ELLAS CUARZO DE GRANO FINO Y ORIENTADO Y PLAGIOCLASAS. ESTAUROLITA EN DOS DELGUEÑOS CRISTALES CON SU ASPECTO CARACTERISTICO.

CLASIFICACION: MICASQUISTO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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