INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

13 M

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	A	DJ	C003	1T	MALAGA	F. NAVARRO-VILLA	30/1/79

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:

FORMACION BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES FINOS DE CALCOESQUISTOS BLANCOS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA – FOLIADA – BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MENAS OPACAS, OXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CALCITA Y DOLOMITA FUERTEMENTE ESTIRADOS. DIFERENCIACION DE BANDAS RICAS EN MENAS.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	JC	0032	T	MALAGA	F. NAVARRO-VILLA	30/11/79

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:

FORMACIÓN BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO FINO AZULADO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, MENA OPACA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PISTACITA, ÓXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

SOLO UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR MICA BLANCA Y MENAS OPACAS, PRINCIPALMENTE. SOBRE ESTA CRECEN CUARZO Y CLORITAS ENTRE OTROS

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	JC	0041	T	MALAGA	F. MAVARRO-VILLA	30/1/79

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:

NIVELES INFERIORES DE LA SECUENCIA MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TRITURADA AZULADA-AMARILLENTA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

ROCA SILICEA MICROCRISTALINA FUERTEMENTE DEFORMADA Y CON RECRISTALIZACION DE CUARZO POSTERIOR ENTRE LAS FRACTURAS

CLASIFICACION:

PROTOCLASITA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1593	AD	JC	0042	T	MALAGA	F. MAVARRO-VILA	30/1/79

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:

TERMINOS BASALES DE LA SECUENCIA PALEOZOICA MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO AZULADO

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA CATACLASTIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, OPACOS, MENAS Y GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

FILITA CUARZOSA MICROPLEGADA, LOCALMENTE TRITURADA. LOS CRISTALES DE CUARZO DE LA MESOSTASIS Y DE VENAS MUESTRAN UNA FUERTE TECTONIZACION

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: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	JC	0044	T	MALAGA	F. MAVARRO-VILLA	30/1/79

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:

BASE DE LAS UNIDADES MACAGUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADOS PARDOS-AZULADOS CON MATRIZ ESQUISTOSA Y CANTOS DE CUARZO ESTIRADOS

EDAD: SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO,

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDO-DE-HIERRO, ~~MENA~~ OPACOS, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE METAMORFISMO DINAMICO; TEXTURAS DE POLIGONIZACION EN LOS CANTOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	JC	0045	T	MALAGA	F. NAVARRO-VILA	30/1/79

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:

BASE DE LAS UNIDADES MALAGUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS PARDO-AZULADAS

EDAD:

SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

FUERTE ALARGAMIENTO DE MINERALES. ESQUISTOSIDAD DEBIDA A METAMORFISMO DE BAJO GRADO DE COMPONENTE DINAMICO. RECRISTALIZACIONES DE CUARZO Y CLORITA POSTERIORES, PRINCIPALMENTE.

CLASIFICACION:

FILITA CUARZOSA CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	JC	0047	T	MALAGA	F. MAVIARRO-VILLA	30/1/79

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:

BASE DE LAS UNIDADES MALAGUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS Y CUARCITAS PARDOAZULADAS

EDAD:

SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MENAS OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA A MEDIA

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA DETRITICA QUE HA SIDO FUERTEMENTE DEFORMADA POR UN METAMORFISMO DE COMPONENTE FUNDAMENTALMENTE DINAMICO

CLASIFICACION:

PROTOMILONITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1543	AD	JC	007	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO-VILLA

FECHA: 30/11/79

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS AMARILLENTAS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO,

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, CLORITA, MENAS OPACOS, MICA-BLANCA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ENTRE UNA MESOSTASIS CUARCITICA RESALTAN CRISTALES DE CUARZO MAYORES DESARROLLADOS POR COALESCENCIA EN UNA ETAPA TERMICA TARDIA. LA MESOSTASIS PRESENTA TEXTURA POLIGONAL Y CON FRECUENCIA ~~TEXTU~~ CRISTALES DE FILOSILICATOS ENTRE LOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

[D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1543	AD	JC	0072	T

PROVINCIA: MALAGA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO-VILA

FECHA: 30 11 79

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CLARAS ESQUISTOSAS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, CLORITA, CIRCON PLAGIOCLASA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ PRIMITIVA ESTA FOLIADA CON CUARZOS ACARAMELADOS Y FILOSILICATOS. LOS GRANOS GRUESOS ESTAN PARCIALMENTE DESTRUIDOS. RESTOS DE BIOTITA EN TRANSFORMACION A CLORITA

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

[D] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	UC	0073	T	MALAGA	F. MAVARRO-VILLA	30/11/79

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:

FORMACION BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS AZULADAS EN BANCOS FINOS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, MENAS OPACOS, TURMALINAS, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

MATRIZ MUY TRITURADA Y FOLIADA. LEVE DESARROLLO DE TEXTURAS DE CRECIMIENTO Y POLIGONIZACIONES DE CUARZO. EN LA ETAPA TERMICA POSTERIOR

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	C	007	4T	MALAGA	F. MAVARRO-VILLA	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:

FORMACION BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DE CUARCITAS BLANCAS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CALCITA, ÓXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, MICA-BLANCA, MENAS OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CUARZO HAN SIDO PRIMERO TRITURADOS CONDUCIENDO A UNA TEXTURA MILONITICA. POSTERIORMENTE HAY POLIGONIZACION Y RECRISTALIZACIONES EN UNA ETAPA DE MAYOR TEMPERATURA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	JC	0073	T	MALAGA	F. MAVARRO-VILLA	30/1/79

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:

FORMACION BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES FINOS CUARCITICOS BLANCOS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, ~~METAL~~ METALES OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO MUY ALARGADOS Y DEFORMADOS. ES QUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA ENTRE CUARZO Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1543	AD	JC	0076	+	MALAGA	F. NAVARRO-VILLA	30/11/79

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:

FORMACIÓN BASAL DE LA UNIDAD ALPUJARRIDE DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA DE GRANO FINO AZULADA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, GRAFITO, EPIDOTA, OXIDO-DE-HIERRO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR MICAS, CUARZOS Y MENAS FUERTEMENTE CRENULADA DESPUES. CON DESARROLLO EVENTUAL DE ESQUISTOSIDAD NO PENETRATIVA. SIGUE UNA ETAPA DE ALTA TEMPERATURA EN LA QUE SE PRODUCEN IMPORTANTES POLIGONIZACIONES DE MICAS Y CUARZOS, PRINCIPALMENTE

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] (80)