

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 603T MALAGA 2. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

16 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CASARES AL E DE CALADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE CLORE GRIS PLATEADO, CON ESQUISTOSIDAD BIEN
DEJARRECLADA. PLEGUES DECIMETRICOS VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO SUPERIOR - TRIASICO

PAL. SUP. - TRIAS

EDAD DEL 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 DEUGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA - INCLADORA, CUARZO, MENAS OPACOS, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIADOM, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL, QUE PUEDE INTERPRETARSE
CON RAZONABLE SEGURIDAD COMO LA PRIMERA ALPIANA (S1)
, ESTÁ AFECTADA POR ALGUNAS CIZALLAS Y LIGERAMENTE
DEFINIDA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 609T HALLAGIA R-TØRRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CAJARES. AL E DE CAJARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BEIGE CON PATINA GRIS DE METEORIZACION.
DU. COMPACTA CON VENAS DE CALCITA BLANCA.

EDAD:

CO MEDIO-TRIANGULO SUPERIOR
TRIANGULO MEDIO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ALGO METEORIZADA FINE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

VENAS OPACAS

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

ES CASAMENTE RECRISTALIZADA, Y CUANDO LO ESTABA DE FORMA IRREGULAR. NO OBSTANTE LA TEXTURA MEDIOVENTARIAL SE ENCUENTRA MAL PRESERVADA. LA EXISTENCIA DE SPERD ES INDICADA ENTRE LOS GRANOS SUGIERE UNA CIERTA DEFORMACION PARACRISTALINA.

CLASIFICACION:

MARNO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

144618FC0605T MALAGA R. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE
L-LEVIGADO EN SOBRE
M-MUESTRA DE MANO

P-PROBETA
F-FOSIL (MACROFAUNA)
C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CASARES. AL E DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PLATEADO. CON FOLIACION SIENDES
ARROLLADA

EDAD:

PALEOZOICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE CRISTALINIDAD MEDIA-ALTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA INCOLORA

ACCESORIOS:

VENAS OPACAS, TURNAZINA, Biotita, EIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

LA FOLIACION PRINCIPAL PARECE AFECTADA POR UN FLAT
TENING INTENSO, QUE SE EVIDENCIA SOBRE TODO EN EL
EUTORNO DE ALGUNOS CRISTALES ROTADOS DE MICA INCO
RA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461B EC 1606T VALUAGA R-TORRES 01/10/80

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CASARES. AL E DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-BEIGE COMPACTA AUNQUE CON FOLIA-
CION MUY GROSERA

EDAD:

PALEOZOICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA-B DATACION PALEONTOLOGICA-C

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAUADA DE GRANO FINO. FOLIACION LIGERA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA INCOLORA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURNALINA, HEMATITES, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

BORDES INDENTADOS ENTRE GRANOS, AUNQUE DE TENDENCIA
POLIGONAL. NO HAY INDICIOS DE DEFORMACION POST-CRIS-
TALINA. LA FOLIACION TIENE MARCADA POR LA ALINEACION
DE LOS MUY ESCASOS CRISTALES DE MICA INCOLORA.

CLASIFICACION:

CUARZITA MIKACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A-DE CONTACTO B-DINAMICO C-ESTATICO D-REGIONAL E-PLURIFACIAL F-POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14961BFC 6077 MALAGA R-TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CASARES AL E DE CASARES EN LA VECINDAD DE UNA FALLA IMPORTANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO COMPACTA CON FOLIACION MACROSCOPICA GROSERA

EDAD:

PALEOZOICO SUPERIOR

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 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

CATACLASICA, PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-INCOLORA, RUTILO, MENAS OPACAS, TURMALINA, CLORITO, ALICORN

GRADO DE ALTERACION:

NO DISCERNIBLE

OBSERVACIONES:

CATACLASIS FUERTE QUE PRODUCE UNA TEXTURA EN BLANDA SIN GRANOS DE CUARZO INDENTADOS, TRITURADOS Y CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE. INCIPIENTE RECRISTALIZACION ESTATICA POST-DEFORMACIONAL. LA CATACLASIS ES POSIBLEMENTE DEBIDA AL ACCIDENTE MENCIONADO MAS ARRIBA

CLASIFICACION:

PARCITA NICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

144618FC 608T MALIAGA RI-TORRES 01/11/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CASARES - INMEDIATAMENTE AL N. DE CASARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS - PARDUZCOS CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA

EDAD:

OLIGO SUPERIOR - TRIASICO
PALAZO - SUP. TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS INCOLORES, CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, MICAS OPACOS, RUTILO, TURMALINA,

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA DEFINIDA POR LA ALINEACION DE MICAS INCOLORES PARALELAMENTE A MICROSCLITOS APRETIADOS PERFECTAMENTE VISIBLES (PRIMERAL D EFORMACION ALPINA) - LA CLORITA SE PRESENTA, SOBRE TODO, EN PAQUETES TRANSVERSOS QUE PREDATA EN PARTE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 609T MALAGA RI-TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE
L-LEVIGADO EN SOBRES
M-MUESTRA DE MANO

P-PROBETA
F-FOSIL (MACROFAUNA)
C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE SIERRA CRESTELLANA, EN LA FALDA E. DE LA SIERRA 800 M. AL ESTE DE LA 608.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROJO HERZ DE DINO CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA DE TIPO PILZARRAS.

EDAD:

ERIO-TRIANGULO PALEOZOICO SUP. - TRIAS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-INCOLORA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAS OPACAS (HEMATITES ROJAS), TURMALINA, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

AL PIESAR DE LA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION ALTERNAS SE RECONOCEN AUN ALGUNOS RASGOS SEDIMENTARIOS, TALES COMO LA PRESERVACION DE ALGUNOS CUASOS DE Biotita pseudomorfizados en clorita.

CLASIFICACION:

FILITAE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 610T MALAGA RI-TORRES 01/11/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE SIERRA CRESTELLUNA, AL W. DEL CURSO ALTO D EL ARROYO DE ALBARRAN. W. DEL CARBONATADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASTANTE COMPACTA DE COLOR BEIGE. SE OBSERVA UNA FOLIACION GROSERA.

EDAD:

PALEOZOICO SUPERIOR TRIANCO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A 29
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, DE GRAN FINO. GROSERAMENTE ESQUISITOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MENA OPACAS

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA-INCOLORA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA APENAS RECRISTALIZADA, SALTO EN FOLIAS Y HALOS DE PRESION EN EL ENTORNO DE MODULOS TAMBIEN CARBONATADOS AUNQUE LAS ROCAS COMPLETAMENTE FORMADAS DE MENA OPACA. EL CUARZO SE ENCUENTRA DISMINUIDO, ASI COMO LAS ESCASAS PARTICULAS DE MICA INCOLORA.

CLASIFICACION: MARMOL FERRUGINOSO

MARMOL DE GRAN FINO, CON MODULOS DE HEMATITES.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 4 4 6 1 8 F C 0 6 1 1 T MACAIGIA R-TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LA SIERRA CRESTE 4C/MA. TRAMA BASAL. CLASIFICACION
ALTURA DEL ARROYO DE ALBARRAN
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA COMPACTA DE COLOR BLANCO ROSADO CON FOLIACION
MUY EXTREMA GROSERA.

EDAD:

PALEOZOICO SUP. - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA DE GRAN MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - INCLASADA

ACCESORIOS:

MINERALES, PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA, MATERIA
ORGANICA, TURMALINA, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

MATRIZ FUNDAMENTALMENTE SILICEA - AUNQUE LAS GRANDES
DE CUARZO SON DOMINANTES, EXISTEN TAMBIEN LITOCLASTOS
DE CARACTER CUARZOSO Y MICACEO. PARTE DE LA MICA
SE ENCUENTRA DEFORMADA POR EL EFECTO QUE
DETENIDA SE ENCUENTRA DEFORMADA POR EL EFECTO QUE
DA LUZ A LA FOLIACION GROSERA OBSERVABLE

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

144618FC612T MALAGA 2.17022HS 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LAS GUARDAS AL SW DEL CERRO DE
MATAJADA REDONDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOSCURO CON EOLIACION BIEN DESA
RROLLADA.

EDAD: PRECAMBRIO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ-IME-PRICAMB.

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 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

ESQUEMATICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-INCOLORA, Biotita, Cuarzo, ANDALUCITA, ESTAUROLITA,
A, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, MEMBRANAS, TURMALINA, CIRCON, GR
AFITO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA GLOBAL REFLEJA ESENCIALMENTE UNA FASE D
LA RECRISTALIZACION ESTATICA POST-DEFORMACIONAL. GRANATE
Y ESTAUROLITA SE ENCUENTRA EN TODOS LOS CASOS, CON
SIGNOS EVIDENTES DE DESESTABILIZACION, FUNDAMENTALM
ENTE CON RElictos BLINDADOS EN ANDALUCITA, PLAGIOCL
ASA Y AGREGADOS DE ESTOS Y MICA INCOLORA Y BIOTIT

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

194613FC 1613T MALAGA R. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LAS GUARDAS - AL SW DEL CERRO DE
MALADA REDONDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS OSCUROS CON FOLIACION BIEN DESA-
RROLLADA

EDAD: PRECAMBRICO - PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZOICO INFERIOR - PRECAMBRICO

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 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

ESQUISITOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA - INCOLORA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLI-
TA, SILICIMANITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO, MENA OPACAS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

RELACIONES TEXTURALES COMPLEJAS EN FIC-GR, AUNQUE SIN GR-
ANATE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISIT

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 619T MACAGIA R-TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDIAS, JUNTO AL KM. 9 DE LA CARRETERA DE CASARES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOSCURO CON FOLIACION BIEN MARCADA

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INTERIOR

PALEOZOICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

ESQUELÉNTICA MICROPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA INCOLORA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MENA DE PIRACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

RELACIONES DE FASES COMPLETAS EN FC-612. NO OBSTANTE, EN ESTE CASO, EL GRANATE SE ENCUENTRA MEJOR EN CONTACTO CON LA ANDALUCITA, AUNQUE ESTO SE DEBE SEGURAMENTE A SU SITUACION EN LECHOS MAS CUARZOSOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUELÉNTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC615T MALAGA R-TORRES 6/11/08

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDIAS AL SUR DE MAJADA REDONDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON ABUNDANTES FENOCLASTOS. FOLIACION BIEN DESARROLLADA

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ.-INF.-PRECAMB.-

EDAD DEL 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:

MALAGA LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIXITA, MICA-INCOLORA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUSITA, SILICIMANITA

ACCESORIOS:

MEMA OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

CON EN FC-GIR. GRANATE Y ESTAUROLITA SON ANTERIORES A LA FASE DE DEFORMACION MAS PATEENTE EN LA Roca, Y EL GRANATE SE CONSERVA TAN SÓLO BLINDADO Y EN LA ANIZADA ESTADA DE DESCOMPOSICION EN PLAGIOCLASAS O ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LAS GUARDAS, AL S. DEL CERRO DE
MAJADA REDONDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HETEROFANA CON ABUNDANTES LECHOS LEUCOCRATOS.
ALICION DE TIPO GNEISICO

EDAD: PRECAMBRICO - PALEOZOICO INTERIOR

PALEOZ. INF. - PRECAMB.

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 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA. GRANOBIASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDSPATO-K (SERICITA)
BIOBITA, STILIMANITA (CLORITA), SILIMANITA

ACCESORIOS:

DISTENA, MENA OPACOS, GRAFITA, GRANATE, ASEFENA, CIRCON,
APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PARTES DE LA ROKA TIENE, PROBABLEMENTE, UN ORIGEN ANA
TECTICO, AUNQUE ELLO ES DIFICIL DE ASEGURAR POR CAU
SA DE LOS AVANZADOS DE REACCIONES SUBSIDIDAS POSTER
IORES (SIMPLECTITAS Y TRANSFORMACIONES MINERALES).
GRANATE Y DISTENA SON RELICTOS MUY ESCASAMENTE PRE
SERVADOS.

CLASIFICACION:

GNEIS PELITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGNATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

144618FC 617-T MALAGA 21-7-80 01/1/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

SECUENCIA DE HIPÓX MALAGUENSE AL S. DE MALAGA REDONDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS OSCUROS Y GRISACEOS CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA.

EDAD:

PALEOZOICO MEDIO-INFERIOR

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 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

ESQUEMATICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-IMCOLORADA, CLORITA CLORITA

ACCESORIOS:

MATERIA ORGANICA, MENA OPACAS, TURMALINA, CIRCON, FLA.S.

GRADO DE ALTERACION:

NULAS. FISURAS MINERALIZADAS

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL ORIGINAL DEBE HABER SIDO UNA PELITITA AR
EMOSA DE TENDENCIA GRAUTABULICA. ES DUDOSO SI LA FOL
IACION OBSERVABLE ES DE EDAD ALPINA O ANTERIOR

CLASIFICACION:

CUARZOESQUEMATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

144618FC 618T MALAGA D. TORRES 01/10/89

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA DE TIPO MALANGUIDE, AL SE. DE MAJADA REDONDA

A.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE COLOR GRIS CON ABUNDANTES VENAS BLANCAS DE CALCITA.

EDAD:

PALEOZOICO MEDIO

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO FINO. LAMINADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MICA + INCALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, MENA APACIOS

GRADO DE ALTERACION:

MUJO

OBSERVACIONES:

REALIZA LAMINADA CON ESCASA RECRISTALIZACION EXCEPTO EN ZONAS DIFUSAS EN PARTE LIGADAS A FRACTURAS. (CALIZAS ALABEADAS)

CLASIFICACION:

MARFIL MICACEO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 619T NAUAGA 2-TORRES 01/10/80

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LAS GUARDAS AL SE DEL CERRO DE MATADA REDONDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS Y LECHOS LEUCOCRATOS COMPACTA Y FOLIACION GNEISICA PATENTE.

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ.-INF.-PRECAMB.-

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, GRANATE, DISTENA, BISTITA, SILLIMANITA, MENA OPAICAS, CORDIERITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILO, HERCINITA

GRADO DE ALTERACION:

MUL

OBSERVACIONES:

RELACIONES TEXTURALES EN EXTREMO COMPLETAS. GRANATE Y DISTENA APARECEN COMO FASES INESTABLES Y DESARROLLAN CORONAS DE CARACTER SIMPLECTITICO CON FORMACION DE CORDIERITA (HERCINITA). LA INVERSION DIRECTA DE DISTENA A SILLIMANITA TAMBIEN SE OBSERVA. EN EL DETALLE, LA TEXTURA TIENE UNA TENDENCIA BLASTONICION

CLASIFICACION: NEIS ALUMINOS

GRANBLASTITA (GNEIS ALUMINOS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461B EC 620T MALAGA L. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDIAS, AL SW DEL PUERTO DE LOS GUARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOSCURO GRISACEO, FOLIADA GROSERA

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ.-INF.-PRECAMB.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GROSERAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K (MICA + INCOLORA); SILIMANITA, DISTENA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, MENA OPACAS, GRAFITO, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MUCHO (ESPORADICA CLORITIZACION DE LA CLORITA)

OBSERVACIONES:

GRANATE, ESTAUROLITA Y DISTENA SON POSIBLEMENTE INESTABLES Y ANTERIORES AL RESTO DE LAS FASES MENCIONADAS MAS ARRIBA.

CLASIFICACION:

GNEIS PELITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 621T MALAGA A. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDAS AL SW DEL PUERTO DE LOS GUARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS-OSCUROS GRISACEO, FOLIACION BIEN DESARROLLADA.

EDAD: PRECAMBRICO PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ.-INF.-PRECAMB.-

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C D 29

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRUPOSERAMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BISTITA, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, SILICIMANIT A, DISTENA

ACCESORIOS:

MENAPACOS, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

SOLA LIGERA CLARITIZACION DE LA BISTITA

OBSERVACIONES:

EXCEPTO LA DISTENA, QUE EN SU MAYOR PARTE MUESTRA INDICIOS DE INTERS, A SILICIMANITA, EL RESTO DE LAS FASES PARECEN ENCONTRARSE EN EQUILIBRIO TEXTURAL, Y HABERSE FORMADO EN CONDICIONES ESENCIALMENTE ESTATICAS MINETIZANDO UNA FOLIACION ANTERIOR (DISZ?)

CLASIFICACION:

GNESIS PEUTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14 46 1 B FC 6 23 T MALAGA L. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

SERIE DE LA PUERTA DE LOS GUARDAS AL E-SW DEL PUERTO DE LOS GUARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON ABUNDANTES FENOCLASTOS CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ. INF. - PRECAMBR.

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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA, BIOTITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, SILICIMANITA

ACCESORIOS:

MENACAPAC, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

RELACIONES DE FASES CON EN FC-612.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA
 PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 624T MALAGA P. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

SERIE DEL PUERTO DE LAS GUARDAS, INMEDIATAMENTE AL
M. DEL PUERTO DE LAS GUARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS Y LECHOS LEUCOCRATOS. COMPACTA
Y FOLIACION GNEISICA PATENTE

EDAD: PRECAMBRIO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ. INF. - PRECAMB. -

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, GRANATE, DISTENA,
BIOTITA, SILICIMANITA, MENA OPACOS, CORDIERITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILO, MERKINITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CORRELACIONES DE FASES COM. FC-619. SIN EMBARGO ESTA
MUESTRA ES MUCHO MAS RICA EN CUARZO Y SILICATOS DE
ALUMINIO

CLASIFICACION:

GRAMOBLASTITAE METASALGADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC625T MALAGA 2-TORRES 01/08/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDAS AL NW DEL PUERTO DE LOS GUARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS-GRISACEO CON FOLIACION BIEN DE-
SARROLLADA

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ.-INF.-PRECAMB.

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 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

ESQUISITA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILICIMANITA, PLAGIOLASAS, FELDSPATO-
K(CARDIERITA?)

ACCESORIOS:

MINERALOS GRAFITO, CIRCON, TURMALINA, DISTENA, APIATIT

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA CLORITIZACION DE LA BIOTITA

OBSERVACIONES:

LA UNICA FASE CON INDICIOS DE INESTABILIDAD ES LA
DISTENA (QUE SE INTERBE A SILICIMANITA). EL RESTO PA-
RECE ESTAR EN EQUILIBRIO TEXTURAL.

CLASIFICACION:

NEIS ALUMINOSOS
MICAESQUISITA, BIOTITICA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H ☐
VOLCANICA-V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

144613FC06267 MALAGA 2.70PRES 01/11/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDAS AL E-NW DEL PUERTO DE LOS GUARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDI CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ.-INF.-PRECAMB.-

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, SILIMANITA, ESTAUROLITA, GRANATE, MICA-INDOLORA

ACCESORIOS:

MINA OPAcos, GRAFITO, DISTENA, TURMALINA, CIRCON, APLATIT

GRADO DE ALTERACION:

NULA. ALGUNAS BLASTOS DE BIOTITA LIGERAM. CLORITIZAD

OBSERVACIONES:

RELACIONES DE FASES KM EN Fe-G12. LA MICA INDOLORA ES MUY ESCASA Y SE ENCUENTRA CASI EXCLUSIVAMENTE EN PSEUDOMORFOS DE ESTAUROLITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISITO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO
DE 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461B EC 6277 MALAGA R. TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LAS GUARDAS AL MID DEL PUERTO DE LAS GUARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA.

EDAD: PRECAMBRIO - PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ. INF. - PRECAMB.

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 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

ESQUILISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAZO, MICA-INCOLORA, BILITITA, ESTAUROLITA, GRANATE, DISTENA, SILKIMANITA, ANDALUCITA, GRAFITO, PLASIOCLASA

ACCESORIOS:

HEMALOPAC, TURNAUMAL, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY

OBSERVACIONES:

S2 CLARAMENTE VISIBLE. ESTAUROLITA, GRANATE Y DISTENA AL S2. LA ANDALUCITA ES ESENCIALMENTE POST-S2.

CLASIFICACION:

MICAESQUILISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC628T MALAGA A-TORRES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE
L-LEVIGADO EN SOBRES
M-MUESTRA DE MANO

P-PROBETA
F-FOSIL (MACROFAUNA)
C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LAS GUARDIAS, AL N-NE DEL PUERTO DE LAS GUARDIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HETEROGENEAS DE COLOR PARDOS-OSCURO CON LECHOS LEUCOCRATOS. GROSERAMENTE FALDADA.

EDAD: PRECAMBRICO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZ.-INF.-PRECAMB.-

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C

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 I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, FELDSPATO-

MEWA, OPACOS, SILICIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA PIMMITIZACION DE LA CORDIERITA

OBSERVACIONES:

LOS LECHOS LEUCOCRATOS RICOS EN CORDIERITA PUEDEN TENER UN ORIGEN ANATEKTICO Y PARTE DE LA SILICIMANITA PARECE DERIVADA DE DISTENA, SIN EMBARGO TODAS LAS FASES PARECEN ESTAR EN EQUILIBRIO TEXTURAL.

CLASIFICACION:

GNEIS CORDIERITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H ☐
VOLCANICA-V ☐

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D E 1

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 679T NALAGIA 2170RES 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDAS AL NW DEL PUERTO DE LOS GUARDAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS-GRISACEO CON FOLIACION BIEN DE SARRILLADA, Y FENOCLASTOS DE GRANATE MISIBLES.

EDAD: PRECAMBRIO-PALEOZOICO INFERIOR

PALEOZOICO INFERIOR-PALEOCAMBRIO

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 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

ESKULISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-INDOLORA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA, SILICIMANITA

ACCESORIOS:

MINERALIZACIONES, GRAFITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY LIGERA CLORITIZACION

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA DESKUTABILIZADOS Y EN PARTE PSEUDOMORFIZADOS. SILICIMANITA SIN-SR, Y ANDALUCITA APARENTEMENTE PESTISAL AUNQUE EN ALGUN CASO APARECE LIGERAMENTE ROTADA.

CLASIFICACION:

CUARZOESKULISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA										EMP.										REC.										Nº MUESTRA										TA										PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:									
14961										BFC										1630										T										MALAGA										R. T. O. R. R. S.										01/10/80																			
LONGITUD										LATITUD										COLUMNA										UBICACIONES EN LITOTECA:																																																	
15 17 19 20										21 23 25 26										27 28										(1)										(1)										(1)																													
DATOS DE CAMPO																														(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION										T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO										P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																													

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SARIE DEL PUERTO DE LAS GUARDIAS. INMEDIATAMENTE AL
N DE PUERTO CHANDERO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca de color ~~verde~~-grisáceo, con polición bien
esmerolada.

EDAD: PRECAMBRIO - PALEOZOICO INFERIOR

P	A	L	E	D	Z	D	/	C	D	/	M	A	.	-	P	R	E	C	.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATACION ABSOLUTA-B
 DATACION PALEONTOLOGICA-C
 D-D

29

VALORACION:

BUENA — B P
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LANINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITA MICHAELA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUBAERZQ, MICA-INCOCORR, BIPOTITA, ESTAVUQCIITA, AMOALC
CITA, PLAGIQCCLASA

ACCESORIOS:

1. MENA OPACAS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

WJL

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA BIBLIOTECAS, ASÍ COMO LA ADMINISTRACIÓN
APARECEN HABER CRECIDO EN MEDIO ESTADÍSTICO POSTERIOR,
AUNQUE POSIBLEMENTE EN VARIAS ETAPAS. LA ESTABILIDAD
AL, EN CAMBIO, ES ESENCIALMENTE PRE-SE.

CLASIFICACION:

MICAFSQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

19461BFC631T MALAGA 2-TORRAS 01/10/80

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CASARES AL NW DE PUERTO CHAMORRIZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA

EDAD:

PALEOZOICA SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION: BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-NEOLITICA, CUARZO, MENA OPACOS, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CORDON, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

MULDA

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE ANDALUCITA Y CORDONERITA ES UNA INFERENCIA A PARTIR DE LA OBSERVACION DE AGREGADOS FINOS DE SERICITA Y/O PINNITA, APARENTEMENTE DERIVADOS DE LA MATRIZ MICA-CLORITICA PREEXISTENTE. ESTOS AGREGADOS SON POSTERIORES A LA ETAPA DE DEFORMACION MAS APARENTE

CLASIFICACION:

MICAESQUISITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P, HIPOBISAL - H, VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE 1

53 55 80

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

14461BFC 632T NIAGARA R. T. R. R. E. S. 01/10/80

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL PUERTO DE LOS GUARDAS. PARTE ALTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS-GRISACEO CON FOLIACION BIEN DESARROLLADA

EDAD:

PALEOZOICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

ESQUISITOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - MICOLITA, BILITITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MENA PALEO, CLORITA, KIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MUCHO

OBSERVACIONES:

PLIEGUES MUY CLARAMENTE DISIMILES. LA ESTAUROLITA SE PRESENTA EN FORMA DE CRISTALES PEQUEÑOS, A MENUDO CON INCLUSIONES ROTACIONALES (SIM-SI), Y SIN SIGNOS DE INESTABILIZACION

CLASIFICACION:

MICAESQUISIT

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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