

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

DE CONTACTO DINAMICO ESTATICO REGIONAL PLURIFACIAL POLIMETAMORFICO

IGNEA 49 50 51 52

53 55 60

90

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154 SEBEP1022 T MALAGA AL. PEREZ 11/4/09/13

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

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: SILURICA
EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
DATACION ABSOLUTA - B B
DATACION PALEONTOLOGICA - C C
DUDOSA - D D
BUENA - B B
PROBABLE - P P
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TIENEN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPTOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES: SERICITA

ACCESORIOS: CARBONATOS, CLORITA, GRAFITO, CUARZO, PLAGIOCLASIS, MINERALES APICAS (PIRITAS) CLORIN y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROLLO DE GRAFITO fino, con muy marcadas lineas de foliación, a pie de algunos filoncillos carbonatados persistentes.

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL 53 E.- PLURIFACIAL 55 F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 BEP 397 T MALAGON AL PIRENEZ 11/01/27/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

REGION DE CONTACTO ENTRE LAS DEBILIDADES Y SIMILARES
 EL ASPECTO MORFOLÓGICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

REGION DE GRANITISMO, CUARZO-FELDSPÁTICO. GRANULOSIDAD MEDIA
 GRANULOSIDAD MEDIA

EDAD:

Edad scale: 1-29

EDAD DEL MAPA:

Map age scale: 1-29

PROCESOS

POSITION 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 DELEGADA TELEFON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPÁTICO-PLATINICO, PLAGIOCLASAS (ISOCALCITA), CUARZO,
 GRANATOS

ACCESORIOS:

BILITITA (CLORITITA), POSIBLE CIRCONDITA (ANNITA), SILICIM
 MITA, ESPINELA, OPALOS, CIRCÓN y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY CLARAS

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS INTERMEDIAS MUY AMPLIAMENTE CLARAS. CUAR
 ZO DE PRIMARIO PEQUEÑO NUMERO DE TABULARES. AUREOLAS ALTE
 RAS ALREDEDOR DE LOS GRANULOS. ETEXTURAS INTERMEDIAS
 Y SILICIMMITA TABULAR. AUREOLAS DE ESPINELA. TIPOS
 LESITIS CARACTERES CEMENTICOS EN LAS PLAS DE DIALEXI
 TIAS AL GRANULITAS

CLASIFICACION:

GRANULITIS GRANULITIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - 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:

15451BERP J397 T MALAGA ALPIERRE 240973

LONGITUD LATITUD Nº 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:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:
PRESILURICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
TEXTURA
TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:
ACCESORIOS:
ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:
GRADO DE ALTERACION:
GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
OBSERVACIONES:
OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:
CLASIFICACION:
CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:

15451BEP1412 T MALAGA A. PEREZ 16/10/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
 DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
 DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
 D 29 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA) (MINERALES AGREGADOS SERICITICOS)

DE ALTERACION Y BILITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCAM y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

BICA FUERTEMENTE ALTERADA, INCLASIFICABLE. BILITITA MUY LIGERAMENTE ORIENTADA.

CLASIFICACION:

METAMORFITA ALTERADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO
 B. - DINAMICO
 C. - ESTATICO
 D. - REGIONAL
 E. - PLURIFACIAL 53 55 30
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545106P145T MALAGA A. Perez 28/09/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOL ALGO AZULADO, LAJADO, GRANO MEDIO, BASTANTE C
RISTALINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

GRANO CRYSTALLIC

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CAUCITA

ACCESORIOS:

OLIVITA, OPAOS, MISCICLITA y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

CAUCITA MUY XENOCRISTICA Y HETEROMETRICA, OLIVITA
LIVIDA CRYSTALLIC, SAUCICANDE LA RICA, CRYSTALLIC Y CRYSTALLIC
S CRYSTALLIC DE CUARZO Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

MARMOL.

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545136P1428 MALAGA M. PERIER 27/09/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CONJUNTO DE GNEISSES PLÁNEOS MAS UNOS ESQUISTOS Y CLARITAS MAS ABUNDANTES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA ESQUISTOSA DE CLORITO PRESENTA FILMS NIVELES DE CUARZO.

EDAD:
PRESILURICO
EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D
VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA PELIGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
DIFERENCIAL (MISQUIGADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MISCIVITA, BILITITA y AMPALUCITA

ACCESORIOS:
MINERALES OPACOS, ESTAURICITA, DISTEN, BIAGLITO, TURMALINA, CLAS, CLAS y APATITO

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
DIFERENCIAL AMPALUCITICIS DIFERENCIALIS DE ALARADIS EN MATRIZ ORIENTADA, DE GRANO FINO, DE CUARZO Y MICAS. ESTAURICITA EN PEQUEÑOS CRISTALES RESIDUALES QUE APARECEM ACCIDENTALMENTE.

CLASIFICACION:
ESQUISTO AMPALUCITICO.

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

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA: TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS: GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: TIPO DE ROCA:

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

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545136P1444 T MALAGA ALPIERIZ 260973

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO (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:
dentro de un conjunto de esquistos metamórficos de cuarcitas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
roca cuarcítica gris azulado, esquistosidad bastante orientada.

EDAD: PRE-SILURICA

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:

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

LAMINA DELGADA MEDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA: GRANOMORFICA BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZA, SILICIMANITIA y (SERICITA) DE ALTERNANCIA DE PLACAS CUARZAS y FELDESPATOS.

ACCESORIOS:
(CLORITA), AMPHIBOLITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:
LEVADO

OBSERVACIONES:
Cuarcita de grano fino a mediano, lenticular, con lentes de fibrolita de granos y numerosos, con orientacion preferencial cloritas (de biotita) dispersas. Amphibolita de granos cristales acorados en plectroclinas zigzags.

CLASIFICACION:
CUARCITA SILICIMANITICA AMPHIBOLITICA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1722

FECHA: 18/09/73

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: LAMINA DE METAMORFISMO, EN CONTACTO CON GRANITOIDES, EN CONTACTO CON GRANITOIDES, EN CONTACTO CON GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL

EDAD: TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA: CODIGO EDAD INFORME: VALORACION: BUENA - B, PROBABLE - P, DUDOSA - D

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A, B, C, D; DATACION FALCONIDLOGICA; EDAD DE LA ROKA: METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL

TEXTURA: COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL

ACCESORIOS: GRADO DE ALTERACION: OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL

TIPO DE ROCAS: CLASIFICACION: METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL, METAMORFISMO REGIONAL

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

IGNEA: 49 HIPOBASAL - H, 50 VOLCANICA - V; MIGMATITA: 51; METAMORFICA: 52

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP1470T MALIABA ALPERRIER 22/09/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANCOS GRANITICOS, PROXIMOS A LAS PERIPLICITAS. M. SE. DE
M. GRANITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA, GRANULOS MEDIA, CUARZO FELDESPATICA, ASPECTO
de GRANITICO, POSIBLE PRESENCIA DE CRISTALITOS

EDAD: PRESILURICO
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29
VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANULOBASTICA FRECUENTADA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOLCLASIA (SERICITA) Y FELDESPATICO-PITASICO

ACCESORIOS:
SILICIMANITA, CIRCONITA (PIRMITA), BIOTITA (CLORITA), AMPHIBOL
LIBRA, GRANITE, ESPINELA, M. D. P. A. C. S. M. U. L. D. R. C. W. A. P. A. T. I. C. S. F. E. M. D.

GRADO DE ALTERACION:
OBSERVACIONES:
CUARZO CRISTALES INCLINADOS CON EXHIBICION IMPULSIVA
PLAGIOLCLASIAS CRISTALES HETEROMETRICOS, HIPIDOLINDRE
S, ACIOLZIMADOS Y MACULADOS. AMTIPERITITAS Y MIRMEQUILLAS
AS FRECUENTES. FELDESPATICO PITASICO: CRISTALES TURBIDOS
S ACIOTRIMADOS Y EXCEPCIONALMENTE CON MACULA DE KAL
BILIBAD. SILICIMANITA: HACES DE CRISTALES CUSTAMADOS. C

CLASIFICACION:
(VEIS DIATEXITICO) CON AMPAL, CIRCONITA Y SILICIMAN.

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

CORDIERITA: SÓLO UN CRISTAL PÓSEE MACLA EXADÓNAL, LÓ DEMAS ESTAN DESORVISTÓ DE ELLA Y PINITIZADA. PRÓBABLEMENTE CASI TÓDOS LÓ AGREGADÓ SERICITICÓ PARECEN PRÓCEDER DE CORDIERITA. BIFITA: LAMINILLAS SIN ORIENTACION. ANDALUCITA: FRECUENTEMENTE PLEÓCRÓICA, COLÓREADA EN ROSA ROJIZO INTENSÓ Y MUY BIREFRINGENTE. ESTOS CARACTERES SE DEBEN A UN CONTENIDÓ DE HIERRO ANÓMAL EN HIERRO (COLÓR ROJO) Y EN MAGNESIO (BIREFRINGENCIA ELEVADA). ESTAS IMPUREZAS HACEN A DEMAS QUE SIGUE SIEMPRÓ ESTABLE EN CONDICIONES PRÓXIMAS A LA FUSION TOTAL. GRAMATE: PEQUEÑÓ CRISTALES RESIDUALES. ESPINELA INCLUIDA DENTRÓ DE AGREGADÓ SERICITICÓ.

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

5451 BEPI024 T MALAGA ALPIERIZ 11/4/2023

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUACION EN CONTACTO DE FALLA, CON UNA SERIE DE PLACAS
PLASAS DE UN ESPESOR DE GRAMOS CADA UNA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
COMPACTA, PRESENTANDO UNA MATRIZ DE GRAMOS DE
CLASISTOS REEMPLazados de hornos de meta.

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 29

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASISTOSITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO y SERICITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA [incipiente], ESTILOPIMELAMMA, GRAFITO, MISCO
LITA, PLASAS, PIRAS, TURMALINA, APATITO y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASISTOS ELIPSOIDALES REEMPLAZADOS DE GRAMOS DE
DE CUARZO, CUARZITA DE PLASAS. MATRIZ DE META
LA EPIMETA de CUARZO y MILAS.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERATICO METACONGLOMERADO

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 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP1478T MALAGA AL PEREZ 260923

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIMILAR A LA E-477

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITA CON NUMEROSAS GLANDULAS DE CUARZA DE PEQUEÑO TAMAÑO. CRIST. MOSC. BASTANTE BIEN PESARD.

EDAD:

PRE-SILURICO

EDAD DEL 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 PELADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR EPIDORICA STICH

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, MOSCATA y BILITITA (CLORITA y SERICITA).

MACINA, APATITO y CIRCON.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, ^{OLTA}PLAGIOCLASA, GRAFITO, MINERALES, ^{OCASO}OPACOS, TUR

MALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZA Y LAS MICAS (IMPREVISIONES DE BILITITA) SE ENCUENTRAN FORMANDO PLANOS DE LA MESES ALDIF ENTREMEZCLADOS. LA ANDALUCITA PRISMATICA PRESENTA QUE PUEDE INDICAR SE LA ESTAUROLITA RESIDUAL. PLAGIOCLASA EN CANTIDADES CANTIDADES CON MACIA CASI IMPERCEPTIBLE.

CLASIFICACION:

MICASQUISIT ANDALUCITICA ESTAUROLITICA

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513EP1482 T MALIADA A. DE RIVERA 260973

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIMILAR A LA 1481

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SIMILAR A LA 1481, AUNQUE PRESENTA UNA ESQUIZITISIDA MAS MARCADA

EDAD:

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:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MISCANTITA, SERICITA, MINERALES FIPLICOS, GRAFITO, IRON y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA MUESTRA 1481 PERIFERIA NUMEROSAS INCLINACIONES SECUNDARIAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

METACAMPOMERITA

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 53 55 80
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451 BEPI 484 MALAGA AL PEREZ 08/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(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:
UNOS METROS POR ENCIMA DE LA ANTICLINAL, APAR. SERIE METAMORF.
REF. EL MAPA POR UNOS ESCUADROS:
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISITIZADA

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C D
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELICADAMENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
CLERIDOLASITICA BIEN DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITA y CARBONATOS

ACCESORIOS:
CUARZO, BILITITA, (CLORITIZADA), GRANITO, PIRACIS, CIRCONIO y
LAPATITA

GRADO DE ALTERACION:
LEVIGADA

OBSERVACIONES:
SERICITA muy bien definida e IMPRESIONADA DE SERICITA
EN ESTAS BANDAS APARECEN CRISTALES TOTALMENTE ALTE
RADOS (POSIBLE BILITITA) CARCOTES DE TIPO DIRIGIDA
LECHUGA de FILLOM de CARBONATOS de mayor tamaño, con
CRISTALES de CUARZO y UNITIVA EL APARECEN ALGUNOS de
DISGRANOS de PIRITA. METAMORFISMO DE BIL.

CLASIFICACION:
FILITA GRANITOSA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 BEPI 487 T MALAGA ALPIDEIES 28/09/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE MANIFIESTA EN LA ZONA DE CONTACTO DE LAS CALIZAS ALTALEONADAS Y PLAZA

DE LAS ESQUISITAS DE LA MUESTRA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ELICITA DE CALIZAS GRANULOSAS DE CLASIFICACION RELACIONADA

ALICITA

EDAD:

[Empty box for age]

EDAD DEL MAPA:

[Empty box for map age]

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[Empty box for techniques]

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA y CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLASIFICACIONES, CLORITA, GRANITO, RELACION y AP

ATITIP

GRADO DE ALTERACION:

BASICO

OBSERVACIONES:

BANDEAS DE CALIZAS DE GRANITO FINO REGULARS CUARZO

S Y PLASIFICACIONES Y ELICITA; FORMADA POR SERICITA Y

LOS MINERALES ANTERIORES. ADENAS APARECEN LECHIS

GRANITOSIS MUY REPLEGADOS. METAMORFISMO MUY DEBIL

CLASIFICACION:

ELICITICITA

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 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP14917 MALIZAS D. PEREZ 260973

LONGITUD LATITUD Nº 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 P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MALIZAS SILURICAS EM CIMTACTIF CIM BME ISB

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CUARZIFELDSPATICA, DE GRANO MEDIO, POSIBLE RESE
MOTA DE AMFIBOLIS.

EDAD: HERCINICA
EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A DATACION ABSOLUTA B DATACION PALEONTOLOGICA C D VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIEMPO CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA SUBCITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOLASIA (SERICITA y SAUSSURITA) y CLIPAZIEM (CLORITA y M. SERPENTINICIS) y TALCO y TALCO. ACCESORIOS: MINERALES, OPACOS (PIRITA), CUARZIFELDSPATICA y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CRISTALES TABULARES DE PLAGIOLASIA MUJ SERPENTINICIS EN LAS QUE APARECE EL MACROCLIPAZIEM (CLORITA) y otros posibles FERRICOMANESIMOS RESIDUALES. ESTA ROCA ME GUARDA RELACION CON LA SUCESION DE LA E.P. 11475, YA QUE DEBE SER UN PLUGUE MAMUPEO UN SILURIANO DE ELA. EL PARECIE ES S

CLASIFICACION: DIABASIA ALTERNADA

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

IN EMBARBO ASFUMBRADO CON LAS DIABLASTAS DE LAS BET
ICAS. CENTRALES Y ORIENTADAS, PERO EN ESAS REGION
NES SE ENCUENTRAN EN LAS CALIZAS DEL TRIAS ALPUZ
ARRIDE Y EN TODA LA SERIE FILABRIDE. (MICAESQUISTO
Y MARMOLLES).
HERCINICA

A

X

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451 BEPL496 T MALAGA A. PIEREZ 08/10/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

El tipo de metamorfismo es cuarcítico, aspecto de brecha en superficie. Cuarzos deformados y mármol de granit. Próximo a un contacto de granito.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roza cuarzo - esquistosa, foliada en corte, en superficie. H.C. aspecto de clivaje metabático muy cuarcítico.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA (granit) y gramblastica (granit).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo

ACCESORIOS:

Militaria (clivaje), serulita, agnoscita, grafita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La roza cuarcítica en primera instancia. Una cuarcítica de granit muy fina, con plásticos graníticos de granit y mármol de granit. Los mármol de granit de la zona de contacto de granito. Esta roza se caracteriza por lechados micáceos, los cuarcitos de granit aparecen nubes de granit y pariete más un lechado de cuarzo de serulita que un mármol de granit metabático.

CLASIFICACION:

Cuarcita.

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 53 55 50
 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 Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513EP1512 T MAURIZON AL. IBERICZ 280973

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL QUE 15111

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANF MEDIO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA DIRIGIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANF MEDIO AGRUESA, HETEROGENEIDAD EN CRISTALES ACARONADOS, CON LOS PLANOS DE MACLIA SIN DEFORMAR. LOS PUNTOS TENIDOS DE ROJO QUE APARECEN EN LOS QUARRES PUNTO A CALCITA SIN LA DEFECTA DE INCLINACION REFERENCIAL.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 1 BEP 1519 T MALAGA A. PEREZ 201073

LONGITUD LATITUD Nº 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 P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BILITITA (CLORITA) PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:
GRANATE (CLORITA), MICA-BLANCA, CARBONATO, OPACOS,
TURMALINA, APATITO, RICO

GRADO DE ALTERACION:
ELEVADO

OBSERVACIONES:
BILITITA EN PEQUEÑAS LAMINAS DRIENTADAS. CUARZO, DEF
RMA D CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE. PEQUEÑAS PLA
GI CLASAS, A VECES MACLADAS Y ALTERADAS. BLASTOS DE
GRANATE, CLORITIZADOS EXQUELETICOS LA MAYORIA DE
ELLOS

CLASIFICACION:
ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
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:
15451BEP1522 T MALAGA A. PEREZ 201013

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

DATOS DE CAMPO (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO

ACCESORIOS:
Biotita (clorita), mica blanca, feldes (plis) bles p (ritas), circon y apatite.

GRADO DE ALTERACION:
Bajo

OBSERVACIONES:
Clastos cnglomerados, alargados de cuarzo plis, cristalin, clm los bordeis, intermeds suturados. Matriz de cuarzo, granos finos clm lechos orientados (los min erales, ind. dual m. m. s, impre) de micas. Estas tam b lempuedem aparecer chd lam. m. z las dispersas. Facies hip EP-1481, plis bles paleozoico alpujar. superio

CLASIFICACION:
CUARCITA (metacglomerado)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO:
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
5 7 9 13 14 MALAGA W. MERIB 18/11/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[Empty grid for geological context]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[Empty grid for macroscopic description]

EDAD:

[Empty grid for age]

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age]

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 FRIEDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIEN CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA DE ALTE RALC D M

ACCESORIOS:

BIDITA (CLORITA) CUARZO, SILICIMAMITA, FANCRIS, APATITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

EL CLORITA SIMPL (SCLORIT M D R E D U S T D T A L)

OBSERVACIONES:

ALICIA DE FALS Q ASPECTO FILITICO, DELEBIMUNADO PDR LA
DIRIGENT. CASI GENERAL DE LAS CLAMINERAS DE LOS PERIDU
CITIS SECUNDARIAS INCLUIDAS. SE OBSERVA EN UNA ZONA D
EL CIA LAMINA CIA MICELLES CRUZADOS, RESTOS DE BLASTOS
CUADRANGULARES, DE LOS CUALES SDCI SE APRECIAN EL C
DIVIDIRME PUCS LA CIMP/SICIDM ES IGUAL A CIA DE CIA MA

CLASIFICACION:

METAMORFITA CIA SILICIMAMITA Y BIDITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

TRIZ Y QUE PODRIAN CORRESPONDER A FELDES PATOS Y/O
CORDIERITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP15R7T MALAGA A. PEREZ 191073

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

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 TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

porfiridica, blastaica.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

amfibolita, biotita, (cuarzo) y cuarzo

ACCESORIOS:

moscovita, grafito, plagioclasa, turmalina, apatita y

zircón

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

amfibolita: blastica porfirica y biotita porfirica
biotita: inclusiones (grafito, biotita y apatita)
amfibolitas de tipo granoblastico. micras entre cuarzos
de inclusiones de plagioclasa, cuarzo, plagioclasa y mica
lar; distribucion escasa y pegueada.

CLASIFICACION:

metasquistita amfibolitica.

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
E. - REGIONAL
D. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 136 P1535 T MALAGA A. PEREZ 11/9/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELICADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEFELINA + BLASTICA FACIOGLAMPULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BLASTITA (CLINITA), FIBRILITA, CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA) y (MINERALES DE LA UTICRACIION)

ACCESORIOS:

MISCELITA, OPACOS, CLORITA y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

CLAVADO

OBSERVACIONES:

NEFELINA, FIBRILITA, CLORITA, Y PRISMATOS DE BLASTITA y de FIBRILITA. Ademas la SILUMAMITA es PRISMATICA. CRISTALES AMIGDALARES y PRISMATOS de CUARZO y PLAGIOCLASIAS MACULADAS. Se observan distribuciones de las mismas y de las CLORITAS y FIBRILITAS de los PRISMATOS de BLASTITA y SERICITAS de los PRISMATOS de FIBRILITA.

CLASIFICACION:

MICROSCUISTO (de los) SILUMAMITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO 1

A LA IGUAL QUE LA M/SC/HTA SE ORIENTA A VECES TRAN
SVERSALMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451543 T MALAGA AL. PEREZ 19/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO (I) 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: **POSTTRIASICA; TRIAS**

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 VALORACION: BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: **CATACLASITICA.**

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA y AMFIBOLITO (CLORITA).

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, EPIDOTA, OPAES, CLORITA, ESFENA y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

Moderado

OBSERVACIONES:

Se aprecia mucho la epilitis por el aspecto de la roca en las aludias mismas en las que se encuentran en las maficas (en fragmentos de los sil), en las que se ve la matriz de cuarzo de gran tamaño, muy suturadas y muy pulcramente.

CLASIFICACION:

CATACLASITIA (CUARZA AMFIBOLITO PIROXENICA).

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO
 B. - DINAMICO
 C. - ESTATICO
 D. - REGIONAL
 E. - PLURIFACIAL 53 55 80
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 13 EP 1027 T MALAGA MALIPEÑEZ 13/09/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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 QUE RECIBIERA UNA MIGMAT. PRESENTA UNA TEXTURA
LIMBICA CON NUMEROSAS FLECHAS DE BICMB.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTA CUARZITA FELDSPÁTICA, DE GRANO FINO A MEDIO, TEX
TURA HOMOGÉNEAMENTE GRANITICA.

EDAD:

PRE-SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA POLIDA TIPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETAFIBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALABASTRO (SERICITA).

ACCESORIOS:

FELD. ~~PL.~~, EPIDOTALITA, BILITITA (CLORITA y RUTILITA), GRANATA
E, ANDALUC. MINERALES OPACOS, APATITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MICROBIAOIA FUEBTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIA ALTERNADA, MACULADA, MUCHA MAYORIA QUE E
L CUARZO Y EL FELDSPAT. ESTE SE INCLUIRAN EN UNA
BA UNA BANDA MUY RICA EN LECHOS, FIBRILLAR DE BI
LITITA. AMBOS MINERALES SE HAN FORMADO SEGUN REACCION
A DEL MICROCLITITA Y CUARZO (WINKLER). EL GRANATE RELATIVA
MENTE ABUNDANTE APARECE EN PEQUEÑOS CRISTALES M

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXITICA

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 53 55 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154518EP1544 T MALAGA ALPIERIZ 191013

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 29 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
Roca siliceante a la muestra EP-1545, de tipo mica
de esta en una muestra abundancia de clorita
d.

CLASIFICACION:
MIGMATITA (CUARZ / GRAN / LIT) (PIROXENITA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

5451 BEPI S26 T MAURIZIA AL. PIERREZ 19/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

Solo resto de mineral fresco. Aparece en agregados granoblasticos junto con cuarzo, a modo de enclaves. Resto de biotita no orientados. Fibrolita en pequeños lechos que se rodean de plg. y pinita. Apatito de apariencia ignea, en cristales muy prismáticos. Roca casi granítica, idéntica a la facies del tipo de CE 474.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BEP1594T MALAGA A. PEREZ 20/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MIZOMITICA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA y MINERAL SERICITICA DE ALTERACION

ACCESORIOS: CLORITA SECUNDARIAS, PACOS y APATIT y SERC

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZA GRAM y FIN y ORIENTADA GEOMETRICAMENTE, con redes muy suturadas...

CLASIFICACION: MIZOMITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BEP1595T MALAGA ALPERRIZ 11/11/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA EP-15451 ALPERRIZ MALAGA (CIVILIZACION) (CIVILIZACION)

CLASIFICACION:

MIGMATITA (CIVILIZACION) (CIVILIZACION)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
#5451BEP1599T MALAGA A. PEREZ 201073

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
C/M LA MUESTRA EP-1555 PERC C/M ALTERACION METEORICA AUN MAYOR

CLASIFICACION: MICAESQUISTO (MEIS TRAGIOCLASICO) / MEIS PLAGIOCLASICO / SILLIMANITA

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEPJG07T MAZAGUA A. PEREZ 201073

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

DATOS DE CAMPO

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-SILURICO

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

DIO MICROSCOPICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLM de LA MUESTRA EP-1576. EN CLAVES CUARZO - CLRD, ERITA
CLs MAS ESCASAS Y PEQUEÑAS. RESTITAS DE BILDTITA, LK
Hs FIBRILITICs MAS NUMEROSs

CLASIFICACION:

DIALEXITA CLM CLRD, ERITA Y SILZITA. (MIGM. - GRANITO)

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

15451 SEP 10 22 T MALAGA

A. PEREZ

130973

MS φ MENIS CERRITOS. ANDALUCITA ESCASISIMA, RELACION
ADA CφN SICILIMANITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451 REPO 028 T MALAGA AL PEREZ 03/07/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IGUAL A LA 27

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
D 29 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:
BIOTITA (CLORITA) TURMALINA, MASCOTITA, FENACIS (PIRITA)
y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA DE PEQUEÑO TAMAÑO, A VECES ALGO PERIFERICO
BLASTICA. GLANDULAS POLICRISTALINAS DE CUARZO. BIOTITA
CLORITIZADA SEMI PRESENTADA. PIRITAS PRESENTADAS EN
TURMALINA. PARECE HABERSE DE UN MÓBILIZADO Y GRAN
TIPO DE DE LOS RELACIONADOS CON LAS MIGMATITAS, MUY
DEFINIDAS. FILONICLOS CARBONATADOS.

CLASIFICACION: CATACLASITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 1 BEP 0099 T MALLAGA D. PEREZ 02/07/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IGUAL A LA 0027

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOMETABOLITICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
CUARZO, CRTISTO, PLAGIOCLASA, SILICIMANITA

ACCESORIOS:
BIOBITA (CUCRITA) MISCIBLITA, OPALOS Y CLIRIDON

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
CRTISTO ALGO PERTITICA. MIRMELITAS ESCASAS. PLAGIOCLASA ZONADAS NUMEROSAS RESTITAS DE SILICIMANITA SDCO. ASOCIADA A BIOBITA. MIGMATITA GRANITIDE

CLASIFICACION:
METS DIATEXITICA

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 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP1030+ MIAJACION AL DIAZ 130973

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

DATOS DE CAMPO ((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:
IGUAL A LA 1027

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA
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 CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMI BLANQUEO TERMINAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOBLASTICA FIAMENTOSA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
ORTOSA Y CUARZO

ACCESORIOS:
BIOTITA, SILICIMANITA, PLAGIOCLASIA, MICROCLITA, EPIDOTO,

MINERALES OPACOS, KRCOM, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:
MUY BASTO

OBSERVACIONES:
ORTOSA EN FIBROBLASTOS DE CLAS IIUM KIM MACLADOS, LIQUEF
AMENTE PARTITIZADA Y MUY POLIQUILICILIOS. TAMBIEN FOR
MA LA MATRIZ DE GRANITO MAS FINE QUINTO CDM EL CUARZO
Y LAS PLAGIOCLASIAS MACLADAS DE MIRMIGUITILIAS. BIOTI
TA EN PEQUEÑAS LUECHAS FIAMENTOSAS, AL USUAL QUE LA S
ILICIMANITA. EPIDOTO RELATIVAMENTE GRANDE, QUE SUELE

CLASIFICACION:
MIS DIATEXITICO (FACIES PARABOLICA)

TIPO DE ROCA: IGNEA 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 53 55 80 F.- POLIMETAMORFICO

INCLUIR CIRCÓN. MASCÓVITA (RESIDUAL) INCLUIDA EN EL
FELDSPAT^o POTÁSICO. APARECE UN ÚNICO CRISTAL DE
GRANATE DE TAMAÑO MICRÓMETRICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP0031T MALAGA ALPIERREZ 120973

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
EN CONTACTO CON LA SERIE LEUCRATICA ANTERIOR (M-27),
SE CARACTERIZA POR TEMER UNA TEXTURA MAS FINA.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A, DATACION ABSOLUTA B, DATACION PALEONTOLOGICA C D 29
VALORACION: BUENA-B B, PROBABLE-P P, DUDOSA-D D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
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

LAMINA DEUCRADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLASIOCLASIA y BIFLITTA (LEUCRITIZADA)

ACCESORIOS: TURMALINA, MISCIVITA, INTERMEDIOS (PIRACIS) y APATITA

GRADO DE ALTERACION: METEORIZACION ELEVADA

OBSERVACIONES: CUARZO: PEQUEÑOS CRISTALES CON EXTINCCION INDUCANTE. PLASIOCLASIA: PARCIALM. SERICITIZ. y MISCIVITIZADAS, SE VE RALM. MACLADO BIFLITTA: EN HILIERAS FIRMES/ UN PLEO DE QUE PUEDE CASI TIEN LA PREPARACION TURMALINA: RELATIVA ABUNDANTE, EN CRISTALES PRISMATICOS QUE SON EN LA FRAGMENTACION DEL PLEO.

CLASIFICACION: CATACLASTICA

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 B 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP007+ MALAGA AL PEREZ RODRIS 0110673

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IGUAL A LA 5 Y 6

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:
PRESILURICO

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 CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELIGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BILITITA, SERICITA, Y MINERALES ALTERACION

ACCESORIOS:
ANDALUCITA, MINERALES OPIACIS, TURMALINA CLAROS Y APIA
HIT

GRADO DE ALTERACION:
LEVADO

OBSERVACIONES:
PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA, ESCASOS Y OPACOS ALMENDRA
E ALTERADOS. MATRIZ ESQUISITOSA MUY ALTERADA

CLASIFICACION:
MICRESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 MIGMATITA 52 METAMORFICA 53 A. - DE CONTACTO 54 B. - DINAMICO 55 C. - ESTATICO 56 D. - REGIONAL 57 E. - PLURIFACIAL 58 F. - POLIMETAMORFICO 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513EP0032 T MALAGA ALPELIZ 020773

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ZAMIANA DE LIGADA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULOPIDOMEMATIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZITA, ARTESIA y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: BIODITITA, SILICIMANITA, MOSCABITA

GRADO DE ALTERACION: MUY BAJA

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINE, MUY GRANULITICA, RESTOS DE BIODITITA Y/O SILICIMANITA, MIRMEQUITAS, ARTESIA y QUILLITICAS A VECES MACRA KARLSBAD.

CLASIFICACION: METASILTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:

1545 1B 1P 1033 T MALAGA A. PEREZ 01/06/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRE SILURICO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GLANDULAR BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ORTOSA, CUARZA y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS: BIFITA, SILICIMANITA, ANDALUCITA, MISCHELITA, MIRMERALS
OPACOS, CIRCON y APATITA.

GRADO DE ALTERACION: NULO

OBSERVACIONES: ORTOSA GLANDULAR, MACLA DE KARLSBAD, PDIQUILITICA (CUARZA, ANDALUCITA Y MISCHELITA) INESTABLES. PLAGIOCLASAS MACLADAS. BANDAS MELANOSOMATICAS ORIENTADAS DE BIFITA SILICIMANITA. MIRMERALS.

CLASIFICACION: NEIS METATEXITICO (EMBRECHITA u OFTALMITA)

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:

154513EP03C7 MALAGA D. PEREZ RODRIGUEZ 010673

LONGITUD LATITUD Nº 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-SILURICA

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 PELIGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CORDIERITA (PIRITA) Y BIOTITO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, ESPINELAS, HERDES Y CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS EN ABREGADOS O EN HILCHAS DISCONTINUAS. CORDIERITA PIRITIZADA CASI SIEMPRE CON MARCA EXAGONAL ESPINELAS DISPUESTAS RADIALMENTE EN RESITITAS DE PLAGIOCLASA Y CORDIERITA.

CLASIFICACION: NEIS DIATEXITICO, NEIS PLAGIOCLASTICO, NEIS BIOTITICO-CORDIERITICO
NEIS (DIATEXITICO) 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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP1087 T MALAGA AL PERIER 120978

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(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:
ENCUENTRO EN LA PERIDOTITA, DE ESQUELSTACION TEXTURADA EN
UBICACION QUE EN ALGUNOS PUNTOS PASA A GNEISIS.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSTRIASICA VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA GRANOMATOBLASTICA.
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA, AMFIBOL, Y EPIDOTA.
ACCESORIOS: MINERALES, OPACOS, BIODITTA, ESFEMA Y APATITA.

GRADO DE ALTERACION: NULO.

OBSERVACIONES:
BANDA MUY FINE. PLAGIOCLASIA MUY ABUNDANTE, EN CRISTALES
MAJADIS, ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRAN PEQUEÑAS
Y DELGADAS BANDAS ORIENTADAS DE AMFIBOL Y EPIDOTA.

CLASIFICACION: ANFIBOLIO
MIS DE PLAGIOCLASIA Y AMFIBOL.

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:
15451BEP1038 T MALAGA A. PERIER 13/09/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SUBALTA LA 1032

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Lamina granular, granofeluda, fundamentalmente cuarcítica
A.

EDAD: Proterlasico
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION: BUENA - B B
PROBABLE - P D
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
Lamina peluda tenida
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

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
Granular (granoblastica)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Cuarzo, plagioclasas (sericita y mica) y feldesp
Albita (alterada)

ACCESORIOS:
Biotita, (clorita y rutila), turmalina, felds y apatita

GRADO DE ALTERACION:
Meteorización (alteración hidrotermal) elevada

OBSERVACIONES:
Roca muy alterada, del aspecto granítico y granofeluda. Pls. hipofeluda. Maculadas y con sericimorf. parcial de tipo seric. y mica. Escas crist. felds de feld. K. Restos de biotita numerosos. Turmalina muy abund. Paralel. a las migmatitas.

CLASIFICACION:
Leucocrático (alterado)

TIPO DE ROCA:
IGNEA PLUTONICA - P 49
HIPOBISAL - H 50
VOLCANICA - V

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

MIGMATITA 51
METAMORFICA 52

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP1039 T MALAGA AL. PIEREZ 14/09/78

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - D 29
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELIGADA TIEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA, CORDIERITA (PUNTA) y CUARZO

ACCESORIOS:
BIFLITA, GRANATE, OPIACIS, ESPINELA, ADIATITIO y CIRCONIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PLG. HIPIDIOMORF. FINIALM. MACULADAS. CORDIERITA MUY ABUNDANTE, FRECUENTEMENTE EN SUS MACLAS CARACTERISTICAS. BIFLITA DISPERSA y MFI FIEMTADA. GRANATES CORDIERITAS. LA ESPINELA EN AGREG. EN PEQ. CRIST. VERDES, CFI UN MUY BMA ADIATITIO. QUE LA CFIEMTADA EN LAS MUEST. EN LAS QUE SE FORM. CFI ALREDEDOR DE LA AMPHIBOLITA.

CLASIFICACION:
MEIS CORDIERITICO DE PLAGIOCLASA.

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 51 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTatico
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545136010407 MALAGON AL PEREZ 14/12/3

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

DATOS DE CAMPO (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:
SITUADAS EN LAS CUEVAS PRÓXIMAS AL LÍMITO DE LA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MAGNÉSICA DE COLORES

EDAD: EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BIBLIOTECAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASIA, BIFLINTA y CUARZO

ACCESORIOS:
PIRACIS, QUICIN y APATITA

GRADO DE ALTERACION:
MUY BASTA

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASIA EN BLOCOS, QUICIN, BIFLINTA y CUARZO
MUY MARCADAMENTE ESTAN EMBUJADOS, BIFLINTA, PLAGIOCLASIAS
ZONADAS MAS DEBE MAS BIFLINTA y CUARZO
BIFLINTA y CUARZO. DISOLUBLE MIGMATITA BIFLINTA y CUARZO

CLASIFICACION:
MIGMATITA DE PLAGIOCLASIA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 METAMORFICA 53 55 50
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:

1545 136 1041 T MICHICA H. PICHICZ 11/11/2013

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUBSTRATO TIPO DE ROCAS IGENAS POR/XTI. MBS. LE. LIT. MAM. M. E. P. C. I. D.

M. B. C. I. M. U. A. 11036

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C. I. M. U. A. M. U. C. S. T. R. A. B. I. E. P. - 11036. P. C. I. M. F. I. N. I. S. T. I. C. U. B. A. D. I. G. I. B. A. U. A. B. A. I. D. I. T. U. T. A.

P. I. C. H. I. C. Z. E. L. U. A. T. A. M. F. I. B. O. L. I. C. A. P. L. A. I. D. I. M. I. C. L. A. B. I. G. I. P. I. C. U. L. S. I. M. T. I. E. T. I. E. K. S. M. E.

M. T. I. E. J. P. I. C. E. M. B. S. U. A. B. I. D. I. T. I. T. A. P. I. C. E. S. E. M. T. A. T. E. I. B. R. I. D. U. L. T. I. T. A. K. I. I. D. W. I. A. R. S.

P. I. C. M. T. I. E.

CLASIFICACION:

M. G. U. S. A. N. F. I. B. O. L. I. C. A. Y. B. I. D. I. T. I. T. A.

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 53 55 50 F. - POLIMETAMORFICO 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 REPE 044 T MALAGA AL. PIERREZ 11301973

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

DATOS DE CAMPO

(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:

EN FILAS FILIFORMES, CON GRANULOSIDAD DE CUARZO, AUMENTA EN MU
Y DESARROLLADA SE ENCUENTRA MUY TECTONIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-SILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

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 TIENDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLINICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO y FELDSPATO (SERICITA)

ACCESORIOS:

TRIPULINA, BILITITA, (CLORITA y RUTILO), MINERALES OPAC
OS, CIRCON y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MICROCLINIZACION Y AUTERACION ELEVA

OBSERVACIONES:

CUARZO TRIPULADO, DE GRANES FILIFORMES, EN CRISTALES ALARGA
DOS, CON MARCADAS EXITACIONES GRANULARES. FELDSPATOS HI
POCLINOS, TIPIALMENTE SE UBICAN EN LAS ZONAS ALGUNAS DE
LEUCOSIS SE IDENTIFICAN DE FICULTAD CON PLAGIOCLASIS
SE ADIVINAN LAMINAS RESIDUALES DE BILITITA TIPIALME
NTE TRANSFORMADA

CLASIFICACION:

MICROCLIN

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 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP0045 T NAUAGIA AL. PIEREZ 030773

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

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEALE BIVALENTICA, QUE AUNQUE SIMILAR A LA MUEST. AMERICA
R. (M-44) PAREC. AUN GRANG MAS BIVALENT (MUY TECTONIZADA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERNON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARALELA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILICIMANITA, SERICITA (CUARZO) PSEUDOMORFA DE BILITITA Y
OTROS (MINERALES DE ALTERACION)

ACCESORIOS:

GRANULOSA, MOSCOWITA, GRAMATE, TURMALINA, ZIRCON, MINERALES
OPACOS Y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADISIMO

OBSERVACIONES:

DESTACAN BILITIAS CLORITIZADAS TOTALMENTE, LECHOS DE
FIBRILITA Y DE CUARZO CON EXTINCCION IMPULSANTE EN
UNA MASA DE FILAS LICTAS DE ALTERACION. PUDIERA T
RATARSE DE UNA DITEXITA ALTERADA Y DEFORMADA, LO Q
ME QUEDA REFORZAR POR LA PRESENCIA DE GRAMATES Y
MAMILLAS, MUY TÍPICAS DE ESTA RICH.

CLASIFICACION: NEIS DIATEXITICO, METAMORFITA

NEIS (METAMORFITA) ALTERADA Y DEFORMADA PDS. DIATEXIT.

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:
1545 IB EP 008 T MALAGA ALPEREZ 230473

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

DATOS DE CAMPO (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 GNEISICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PARTRIASICO

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
METEORIZACION MEDIANA LEPIDOGRANOMEMATODBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA Y MINERALES SERICITICOS
DE ALTERACION

ACCESORIOS:
ALBITA, TURMALINA, CIRCÓN Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
METEORIZACION MEDIANA

OBSERVACIONES:
APARECE UN BANDEADO DE ZONAS SILLIMANITICAS, BIOTITICAS Y KWARCITICAS. LA ALBITA SE ENCUENTRA INTIMAMENTE ASOCIADA A TURMALINA ORIENTADA

CLASIFICACION:
MICAESQUITO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
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:
15451BEP1046T MALAGA AL PEREZ 11/09/73

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:
PIRESINZURICOP

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZOS, FELDSPATOS (SERICITA y MICRCLITA)

ACCESORIOS:
BIOTITA, [TOTALMENTE ALTERADA], GRACIOS, TITANITA, APATIT
y CLORITA

GRADO DE ALTERACION:
MUY LEVIGADA

OBSERVACIONES:
CUARZOS CON MARCADAS EXTINCIÓN DIPOLAR. FELDS. TOTAL
MENTE SEUDOMORFISADOS POR MINERALES MICRCLASIS PUDI
ENDO OBSERVARSE EN ALGUNOS DE ELLOS ANTIGUAS FORMAS
S DE CRISTALES PLAGIOCLASIS. POSIBLEMENTE SE TRATA
E DE UNA DIATEXITA DE RICA AFIM, DEFORMADA Y ALTERADA

CLASIFICACION:
CATACLASITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP048 T MALAGA A. PEREZ 010673

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PRE-SILURICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP
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 GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA, CUARZA, MINERALES SERICITICOS, DE ALTE RACION

ACCESORIOS:
MASCOTITA, TURMALINA, SILLIMANITA, BIFITA (CLORITAS), CIRCÓN MINERALES PACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
LA MASCOTITA ES SECUNDARIA, CRISTALIZADA EN GRANDES LAMINAS NO ORIENTADAS. PLAGIOCLASAS ZONADAS. LECHOS SILLIMANITICOS ESCASOS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO
NEIS SILLIMANITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA: 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:

15481BER10497 MALAGA ALDIERIZ 11/01/2013

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

DATOS DE CAMPO (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: CINTURON DE MARMAS, PRESENTADO EN LA BANDA DE LA M...

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: MARMAS DE CELDILLA BLANCA, DE GRAMF MEDIO

EDAD: EDAD DEL MAPA: TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

EDAD: [Grid]

EDAD DEL MAPA: [Grid]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [Grid]

[Grid]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CATACLASITICA GRAMBLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MARMAS

ACCESORIOS: FLUIDOPIITA, OPAOS Y SERICITA

GRADO DE ALTERACION: [Grid]

OBSERVACIONES: MARMAS DE GRAMF MEDIO EN FILAS, A VECESI B... SI INTERSITICIAL PRINCIPALMENTE DEL TERRITORIO MILICIA...

[Grid]

CLASIFICACION: (CATACLASITA) MARMAS CATACLASITICA CON FLUIDOPIITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-HIPOBISAL-VOLCANICA

MIGMATITA METAMORFICA

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

[Grid]

[Grid]

[Grid]

[Grid]

[Grid]

[Grid]

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP0607 MALAGA A. PEREZ 01/06/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CONJUNTO DE MARMÓLES ALGÓDOL MIT-EM CONJUNTO TENDS B
LANCOS, AUNQUE PRESENTAN UN VETEADO MAS OSCURO.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA FORMADA POR UN AGREGADO CRISTALINO, RECRISTALIZADO,
GRAN GRUESO. COLOR BLANCO ALGO FETIDA.

EDAD: TRIASICO
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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANBLASTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: CUARZO, MINERALES PACOS, FLOGOPITA

GRADO DE ALTERACION: NULO

OBSERVACIONES:
ROCA MUY HETEROGANULAR. ESTA FORMADA POR CARBONATO
EXCLUSIVAMENTE. LOS ACCESORIOS SON ESCASISIMOS

CLASIFICACION: MARMOL

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:
154513EPA061 T MALAGA A. PEREZI 020773

LONGITUD LATITUD Nº 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 P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IGUAL A LA LOGIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO DE COLOR GRIS ALGO OSCURO

EDAD: TRIASICO POSTTRIASICO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANULOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Cuarzo, feldspato, mica, plagioclasas, y clorita

ACCESORIOS:
Msc. feldspato, minerales de plagioclasas, y clorita

GRADO DE ALTERACION:
NULO

OBSERVACIONES:
GRANO MEDIO LIGERA ORIENTACION

CLASIFICACION:
MARMOL

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGNATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO:
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO 53
D.- REGIONAL 55
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 IBE P 065 T MALAGA A. PEREZ 01/06/73

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

DATOS DE CAMPO (I) 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: DEVENIO - CARBONIFERO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I Z
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MINERALIZACION ARCILLAS, MISCOLITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:
PLAGIOLASA, BIFITA (CLORITA), CARBONATO, GRAFITO,
TURMALINA, MINERALES DE PACAS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
CANTOS PEQUEÑOS DE CUARZO, PLAGIOLASA Y MISCOLITA
EN MATRIZ CASI PIZARROSA. GRAFITO EN BANDAS QUE IMP
REGMAN LAS MICAS.

CLASIFICACION:
SEMIESQUISTO (PIZARRA GRAUVAQUICA)

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:
15451BER1022+ MALAGA AL PEREZI 11/30/92B

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUAL LA LA 1069 y 1070

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

SILURICO

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIRAMFLEPIIDIBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

SERICITA, GRAFITO, CUARZO, MINERALES OPACOS [PIRITAS]

PIRITAS, CLASIA, NISCIPIITA, CIRCON, Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN PIEQUEÑAS BANDAS DE FILITA GRAFITOSA CON
TRIAS MUY CARBONATADAS QUE CONTIENEN PIEQUEÑOS CUARZO
S, PIRITAS Y ALGUNAS CLASIAS MACULAS

CLASIFICACION:

CALCOPHILITA

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:

15451BEP0009T MALAGA A. PEREZ 30/03/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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 NEISES BASALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA GRISACIA BIEN FOLIADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

PRESILURICA POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ANDALUCITA Biotita

ACCESORIOS:

FIBROLITA, MOSCOWITA, TURMALINA, CIRCON, OPALES y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BLASTOS PERIQUITICOS DE ANDALUCITA EN MATRIZ ORIENTADA DE GRAN FINO DE LOS DEMAS MINERALES COMPONENTES. ZONA DE LA ANDALUCITA-SILLIMANITA

CLASIFICACION:

Micasquistolito ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

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:

154518EP0076 T MALAGA A. PEREZ 0210773

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 FILITAS CON INTERCALACIONES DE PIABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS ARENOSA, SUAVE AL TACTO

EDAD: SILURICO - ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BANDERADA (LEPIDOBLASTICA Y BLASTOMITICA)

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES: MURZIG, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: GRAFITO, PLAGIOCLASIS, MESOCLITA, MINERALES OPACOS, CILINDRO Y APATITO

GRADO DE ALTERACION: CASI NULO

OBSERVACIONES: LA RÓCA ESTÁ CONSTITUIDA POR UNA ALTERNANCIA DE LECHOS DE FILITA CON OTROS ARENOSOS DE GRANG FINE DE COMPOSICION PRÓXIMA A LAS GRAUVAKAS

CLASIFICACION: FILITA ARENOSA

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:
154813EPJ 80 MALAGA ALPIERIZ 12/09/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRESO F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SITUADA EN UN CONJUNTO DE PIZARRAS Y GRAUVACHAS SIMILARES A LA 1024 Y 1025.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MICROCLIVSIFORME, DE MATRIZ DE GRAUFILO.

EDAD:
DEPOSITO-CARBONIFERO

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELIGADA TIEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALES SERICITICOS Y PLAGIÓCLASAS

ACCESORIOS:
CLORITA, MISCÉLITA, MINERALES OPACOS, POSIBLE GRAFITO, APATITO, CIRCONIO Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CANTIDAD AMIGUIOSIDAD Y HETEROMETRICIDAD DEL CUARZO, SILLEX, PLAGIÓCLASAS Y MISCÉLITA EN MATRIZ CLORITICA-CUARZITICA-RICULOSA. METAMORFOSIS MUY DEBILICADA MUY DEBILICADA MUY DEBILICADA

CLASIFICACION:
METAGRAUVAHA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:

154513EP1100 T MALAGA A. PEREZ 13/09/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA, NO PRESENTANDO NINGUNA DIFERENCIACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROTASILICA

PROCEDIMIENTO:

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

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: TROMBOLITA

ACCESORIOS: HIRNBLENDA, BIFLITA, MINERALES DE PLAGIO, TITANITA y RUTIL

GRADO DE ALTERACION: RETROMETAMORFISMO

OBSERVACIONES: TROMBOLITA EN FINO PRISMAIS MUY BIEN DIFERENCIADA, INTIMAMENTE ASOCIADA A UNA HIRNBLENDA VERDE, MAS METAMORFICA, DE LA CUAL PARECE PROCEDER, EXISTIENDO TAMBIEN EN PEQUEÑAS DISCRETAS VARIEDADES DE ANFIBOL INTERMEDIO QUE CLARAMENTE SE DIFERENCIA EN PARTE AMARILLENTA MUY CLARA

CLASIFICACION: ANFIBOLICO ESQUISTO TROMBOLITICO

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 53 55 80
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451 BEP 0102 T MALAGA A. PEREZ 060783

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
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 CUARZO DENTRO DENTRO DE CLAS MARINOL EN CMT
ACTO MECANICOS CON ESTAS, PRES INTERIO DE AMFIBOLITO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DECSADA REVIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
EPIIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO y BIOTITA (CLERITA y MISCEVITA)

ACCESORIOS:
TORMALINA, MINERALES OPACOS, CIRCON y APATITA

GRADO DE ALTERACION:
CLASIFICACION DE LA BIOTITA

OBSERVACIONES:
AREA DE GRANO FINO, BIEN ORIENTADO

CLASIFICACION: micacea
CUARCITA (ESQUISITO) DE CUARZO Y BIOTITA

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:
154513EP1107T MACUGA A. PIERREZ 13/10/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ZONA DE CONTACTO ENTRE SERIE CONSISTENTE DE CUARZO, ESQUISISTAS
DISCONTINUA (DICA) (DTEMC) (DCM) Y PERIPLORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE CUARZO GRANULOS, CON TEXTURA ESQUISISTAS ALTA. PR
SEMI-PEQ. MICAS ALTERNAN CON B. BANDAS CUARZO-FELDES

EDAD: TRANSICIO
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION: BUENA - B D
PROBABLE - P D
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 S SS SR SSR P SP SSP I 2 39 41 48

LAMINA DE CUARZO GRANULOS, CON TEXTURA ESQUISISTAS ALTA. PR
SEMI-PEQ. MICAS ALTERNAN CON B. BANDAS CUARZO-FELDES

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA GRANULOMETAFIBRISTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDES PATO-PITASICO Y SILICIMANITA

ACCESORIOS: MISCIVITA, BITITA, CLORITA, TURMALINA, MINERALES OP
CRIS, APATITO y BITICIN.

GRADO DE ALTERACION: CASI NULO.

OBSERVACIONES: ROCA FIBRILITADA, DE GRANULOS MUY FINOS, CON NUMEROSOS
HIS DELGADOS DE FIBRILITA

CLASIFICACION: METASILICIMANITICA (CON FELDES PATO-PITASICO)

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 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 13 EP 119 T MALAGA ALPIERIZ 1120973

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

DATOS DE CAMPO

(I) 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:

IGUAL LA 11112

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRESLUR

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 TIENDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA, FELDSPATIOPTASICO, SILICIMANITA
Y BILITITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MINERALES OPACOS, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NULLO

OBSERVACIONES:

TEXTURA PRINCIPALMENTE DE CUARZO Y FELDSPATIOPTASICO. MELANOCITOMA DE PLAGIOCLASIAS, CUARZO Y BILITITA SILICIMANITA Y GRANATE. REEMPLAZAMIENTOS MUTUOS ENTRE LOS PLAGIOCLASIAS (ANTIPERTITAS Y MIMETITAS)

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO

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:

1 5 7 9 13 14 MALAGA A. PIERREZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSTTRIASICA; TRIASICA
P O S T T R I A S I C A T R I A S I C A

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C D 29
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANULBLASTICA, HETEROGANULAR, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CARBONATOS

ACCESORIOS: FLOCOPISTA, TREMOZITA, ALBITA, MINERALES PARCLES Y CIRC

GRADO DE ALTERACION: NULO

OBSERVACIONES: CARBONATOS DE FORMA GENERALMENTE ALARGADA Y ORIENTADOS. FLOCOPISTA DISPERSA, MUY POCOCOLOREADA Y SIN ORIENTACION. REEMPLAZAMIENTOS PARCIALES ENTRE EL AMFIBOL Y LOS CARBONATOS. ALBITA EN GRANOS DISPERSOS

CLASIFICACION: MARMOL

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP0122 T MALAGA A. PIEREZ 03/07/73

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

MARMILO FINAMENTE BANDERADO PRESENTANDO CRISTALES DE
EPIRITA DISEMINADOS EN MASA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POSTTRIASICA; TRIASICA

POST TRIASICA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSTILICA DIRIGIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

MISCELITA, MINERALES, PACOS, XILOX-DE-HIERRO, LUAR
Z.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDE MEDIA A ELIM, MARCADA DIRIGIDA DE LOS CRIST
MATOS Y MISCELITA

CLASIFICACION:

MARMILO MISCELITICO (CIPOLINO)

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:
1545 LBEP 139 T MALAGA D. PEREZ RIAS 01/06/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SITUADA EN UN CONJUNTO DE AMFIBOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA COMPACTA, DE GRAN FILM, ALGO ORIENTADA AUNQUE DEBILMENTE. CLORIS. AMFIBOLITA.

EDAD: POSTRIASICO
TRIASICO MAS MODERNO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A
DATACION ABSOLUTA - B B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C C
D - D
VALORACION: BUENA - B B
PROBABLE - P P
DUDOSA - D D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANULASTICA MUY LIGERAMENTE METAFIBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASAS, HORNBLENDA-VERDE

ACCESORIOS:
CUARZO, EPIDOTA, PIRITA, RACON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:
NULO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASAS ZONADAS CON MACLA DE ACCLIVA, NUCLEO DE
LIM-SO PERIFERIA AN-SL AMFIBOL: X-VERDE AMARILLENTO
CLARO Y VERDE CLARO, 2-VERDE OLIVIA; RM=74 A VECE
SE ESBOZA UN LIBER BANDEARO DE AMBOS MINERALES
RAMO MEDIO A FILM

CLASIFICACION: (NEIS ANFIBOLICO)
AMFIBOLITA (NEIS HORNBLENOLICO)

TIPO DE ROCA: PLUTONICA - P 49 HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
D 53 55 1 20

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154518EP010 T MARISELLA M. PEREZ 300573

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SERIE DE CUARZO CON ENCLAVES PEQUEÑOS CON FENÓBLASTOS
DE FELDSPATOS. LE SIGUE UNOS MÁRMOLAS FETIDOS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CUARZO-FELDSPÁTICA DE GRAN FILM A MEDIO

EDAD: PRESILVRICO
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C 29
D
VALORACION: BUENA - B P
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
HETEROGRAVULAR, PLAPILOIDOPRELA GRAN MEDIO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
ORTOSA, CUARZO, PLAGIOLASAS, Y MINERALES DE AUTOCAL
M DE AMBAS FELDSPÁTOS.
ACCESORIOS:
BIOTITA (A VECEs (CLORITAS y RUTILO), MOSCOWITA, GRANA
TES, MINERALES PRAES, CIRCON y APATITO
GRADO DE ALTERACION:
VARIABLE EN ZONAS DESDE NULO A FUERTE

OBSERVACIONES:
ORTOSA POLICRISTALINA. PLAGIOLASAS PEQUEÑAS, HIPIDIO
PREAS CUARZO INDUCIANTE. MIRMEQUITAS. BIOTITA ESCASA.
RESISTO DE GRANATE. LA ROKA, CON ASPECTO GRANITIDE PA
PUEDE SER EL TERMINO MAS ULTRAMETAMORFICO DE LA SER
IE DE ISTAN. PUDIERIA SER EL EXTREMO FINAL DE LA MIG
MATIZACION DE LOS MESES DEL TIPO IC-A3A

CLASIFICACION:
MEIS DIATEXITICO (MIGMATITA GRANITIDE)

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 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP 141 T MALAGA A. PEREZ 01/06/83

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(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:
AMFIBOLITAS, TEXTURA VARIABLE. PRESENTA ZONAS TIPICAS
NEIS FISIS, con FISIS DE 3-4 mm.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
AMFIBOLITA

EDAD: POSTTRIASICO
TRIASICO MAS MODERNO
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 DELGADA TEMIDA
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRAMBLASTICA ALGO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
ANDESINA y HORNBLENDA VERDE (CLORITA) MINERALES
SERPENTINACIEN.
ACCESORIOS:
PIRITA, CIRCÓN, APATITA, ESFENA, EPIDOTA y CARBONATOS
[IMCIPIENTES]

GRADO DE ALTERACION:
BAJO
OBSERVACIONES:
ROCA HETEROMETRICA, con BANDEADO MAL DEFINIDO DE AN
DESINA Y HORNBLENDA. LA PRIMERA PRESENTA MACLAS DE
ACLIWA-PERICLIWA.

CLASIFICACION:
AMFIBOLITA (GNEIS ANFIBOLICO)
GNEIS HORNBLENDA
TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V
MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154813EP116877 MIDLINGIA ALIDEEZ 30/11/83

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Se encuentra en una zona muy alterada, de tipo

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Amfibolita de grano fino

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
 DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
 DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
 D - 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Amfibolita

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granuloblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Amfibolita, plagioclasa

ACCESORIOS:

Epibiotita, feldspato, biotita, apatita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Las rocas agregadas en esta muestra de plagioclasa de amfibolita, que
 el mineral más abundante es la plagioclasa y existen otros
 minerales, biotita, feldspato, apatita y otros minerales
 secundarios de alteración. Muy características de amfibolita
 y plagioclasa de tipo peralita.

CLASIFICACION: ANFIBOLICO, ANFIBOLITA

Amfibolita y plagioclasa (amfibolita)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA

49 HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 51 52

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

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451 BEP 0167 T MALAGA A. PEREZ ROJAS 01/06/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE CONTACTO ENTRE LAS ARENISCAS DEL PERMIANO Y LA SERIE CARBONIFERA SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA ALTA MITADIA, COLOR VERDESO, EN ALTERACION B
OSILIZADA

EDAD: DEONIS - CARBONIFERO
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:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TIENDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANULAR BIAZISTICA Y BANDEADA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, Biotita, (CLORITA) y MOSCOWITA

ACCESORIOS:
MINERALES SERICITICOS, EPACOS, CARBINATOS, EPIDOT, APD
TITO y EPIDOT

GRADO DE ALTERACION:
BAND

OBSERVACIONES:
SE PRESENTA UNA BANDA DE METAGRAUVAICA ALISO DIRIGIDA
CON CANTIDAD DE CUARZO, PLAGIOCLASA, CUARCITA Y FEL
LITA. TODOS DE PEQUEÑO TAMANO, QUE PASA A OTRA FABRICA
MENTE PIZARROSA, CON ALGUNOS CANTOS ANGULOSOS DE CU
ARZO Y PLAGIOCLASA DE TAMANO MAS PEQUEÑO QUE EN LA
LIMBIA.

CLASIFICACION:
METAGRAUVAICA y (PIZARRA) GRAUVAQUICA

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:
15481BEP0175 T MALAGA AL PIREZ 1140973

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(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:
TEMADA EN EL MISMA PUNTO QUE LA 1121

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CALIZA GRIS OSCURA MASIVA, PRENTA VEMILLAS DE CALIZ
A BLANCA.

EDAD: SILURICO
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C 29
VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P B
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANULEPIIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA.

ACCESORIOS:
CUIRIZO, PLAGIÓCLASAS, MISCIOLITA, FIPACÍS, IDOLOMITA, EPID
OTA, CIRCONIO, Y ESTENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
GRANOS DE CALCITA PEQUEÑOS, ORIENTADOS, ENTRE LOS QU
E SE ENCUENTRAN LOS DEMAS MINERALES. PEQUEÑAS LAMIN
AS DE MISCIOLITA ORIENTADA. PLAGIÓCLASAS MACLEADA. FIL
VICILLAS SECUNDARIAS DE CALCITA DE GRANOS MAS
GRUESOS. METAMORFISMO DEBIL

CLASIFICACION:
CALCIFILITA.

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
D 53 55 7 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 1BEP 0179 T MALAGA A. PEREZ 010673

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

DATOS DE CAMPO (I) 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:
MARMÓLES MASIVOS ALGØ FAJEAOS CØN INCLUSIONES AMFIBOLITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE Ø GRANØ FIMØ, FINAMENTE BANDEADA. CØLØR GRIS Ø SCURØ

EDAD: POSTTRIASICO TRIASICO Ø MAS MODERNO

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
NEMATØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
HØRMBLENDAS Ø VERDES

ACCESORIOS:
PLAGIOCLASA, PISTACITA, CUARZØ, MINERALES Ø PACØS, ESFENA Ø APATITØ.

GRADO DE ALTERACION:
MUY BAJØ

OBSERVACIONES:
CRISTALES PRISMATICØS DE AMFIBØL ØRIENTADOS, A VECES ASOCIADOS A PISTACITA. ESTA SUELE SER TAMBIEN FALDA IAMA ØRTANDO LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA. LECHOS DE PLAGIOCLASA. RELATIVAMENTE RICAS EN ESFENA.

CLASIFICACION: (ESQUISTO ANFIBOLICO) ANFIBØLITA (ESQUISTØ HØRMBLENDICO).

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 50 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451 REPI 1181 T MALAGA LA. Perez 11 01 27 73

LONGITUD LATITUD Nº 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:

PRXIMI AL CIVITACI DE M LPSI MAR M D ELS, D P A R E C D E L M C I Q
 INSINTI DE G M E I S E I S U E N C I C R I A T I C I S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA G M E I S I K A D E G R A M O M E D I O M U Y C I V A R C I T I C A P R E S E N
 T A D I S I S I A C I A R I G A D I S I S I M I G M A T I T A S

EDAD:

[Empty grid for age data]

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age data]

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERMO
 [Empty grid for preparation techniques]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

G R A M O B I L A S T I C A D I R I G U T A D A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - P L T A S I C I D, P L A G I O C L A S A Y S I L I C I M A M U
 R I A

ACCESORIOS:

M I D I U L C I T A, B I F I T I T A, P L A C I S, R I C I O M, A P A T I T A

GRADO DE ALTERACION:

M U Y B A S I D A

OBSERVACIONES:

F U D E Y P I C I S D E T A M A M O A L O G O M U Y D R E S I G U E L A S D E M A S M I
 M E R L E L I 1 9 P U E D E S E N L I G E R A M P E R T I T I C I Y L A S R E Z I D A
 P A S I S E M P I D I F I M. A M B I S I C A M T I E M E M F I M C I U S D E A C U M I D I S
 S I L I C I M A M Y B I F I T I T A L E L L E C I U S I P R I M E L A M P A C I C I L F R I E A P A M
 U Y I A B I U N D I G U E S E I T R I A M S E L O M F E U B R I C I T I T A C I R R I E S P A L A S
 L I F A C I E S D E M M I D I F I A L U M I T L E M U D I S G R A M O I T I B L A M C D I S T A M

CLASIFICACION:

M I A T E M I T T A S I L I C I M A M I T I C A - A M P A C U C I T I C A

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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

[Empty grid for metamorphism type]

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP 182 E MALAGA AL PEREZI 14/09/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(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 MARMÓLES DE SIERRA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MARMOL CON INCLUSIONES AMFIBOLITICAS

EDAD: POSTTRIASICO; TRIASICO
POST TRIASICO

EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C D 29
BUENA B
PROBABLE P P
DUDOSA D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA

ACCESORIOS:
CUARZO, MOSCOVITA, MILFONOS Y SERICITA

GRADO DE ALTERACION:
BASICO

OBSERVACIONES:
CALCITA EN CRISTALES HETEROMETRICOS, CON ORIENTACION
MTECTONICA PREFERENTE, PRESENTANDO CASI SIEMPRE
DEFORMACION PLANA DE MACLA (CURVADOS) CUARZO DISPERSO
Y DE PEQUEÑO TAMAÑO, MOSCOVITA EN DIMENSIONES
MICAS. SERICITA EN BLANDOS DE CONTACTO Y PEQUEÑOS
CRISTALES A VECES PRISMATICOS (SERICITA)

CLASIFICACION:
MARMOL CALCICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P 50 HIPOBISAL-H 51 VOLCANICA-V 52 METAMORFICA 53 55 80
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:

15451BEP0191 7 MALAGA AL PEREZ 1140973

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MARMÓLES CON TEXTURA SACIARÓIDEA, MO SE OBSERVA TAMBIÉN OLIVIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CALIZA (MARMOLIZ) GRANULOS DE GRAMOS GRUESO TEXTURA SACIARÓIDEA

EDAD: POSTTRIÁSICO TRIÁSICO
EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA

ACCESORIOS:
MOSCABITA, MOLIPACOS, DOLOMITA, CLARIZO Y EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:
MUY BASTO

OBSERVACIONES:
CALCITA METEOROMETRICA DE GRANOS FINOS MEDIO FINECIE
MUY BASTO. LOS DEMAS MINERALES SON ESCASOS

CLASIFICACION:
MARMOL CALIZO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545EBEP1194T LIA CIBOLA MA Perez 05/10/73

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

DATOS DE CAMPO (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SITUADA EN UN CONJUNTO DE ENGISES AMFIBOLITICOS, EN
TERCALADOS ENTRE LOS MARMES DE SICHA BLANCA
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ENGISES AMFIBOLITICOS, CON UN BANDA DE BIEN MARCADA. CON
RESPECTO A UNA CHARROLA.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 29

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
OPAMA METAFOLICAS
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO y PLATOL CLASIA-BASICA PARCIALMENTE SERITIZADA

ACCESORIOS:
HIPOCLENIO-VERDE, CLINOPIRAXENO, MIL. DIPACIS, EPIDOTIA, ES
FENAC, RUTILO, CIRCEN y ADATITA

GRADO DE ALTERACION:
BASICO

OBSERVACIONES:
TIPOS DE LOS MINERALES APARECEN EN ORIENTACION PREFE
RENTE LOS CUARZOS SON DE TAMAÑO MAYOR, SEGUIDOS DE
LAS PLATOL CLASIAS (MACLASIAS DE ALBITA SÓLAS o COMBIN
ADAS CON PERICLINA). PRISMAS DE AMFIBOL PEQUEÑOS y
ORIENTADOS.

CLASIFICACION:
CUARZO AMFIBOLITA PIRAXENICA (CASI UN ENGISE).

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL 53
E. - PLURIFACIAL 55 F. - POLIMETAMORFICO 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513EP1195T MACIADA A. PEREZ 27/09/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
Situada en un cenozoico de niveles anfibiólitos, un
tercerables entre las marmitas de Sierra Blanca
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
Amfibiólito.

EDAD: Triásico - Triásico
Pleist. Triásico
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D
VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
Laminas delgadas templadas

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
Nematoblástica.
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
Plagioclasa y hornblenda verde

ACCESORIOS:
Cuarzo, minerales, opacos, esfena, y apatita

GRADO DE ALTERACION:
Baja

OBSERVACIONES:
Roca de granito fina formada por anfibiólitos orientados
y plio. maciadas, alio. zonalas y poli. clivadas de
cuarzo. Se diferencia de la 1195 en que la queclia es
y riza en cuarzo y opaco en plio. y hornblenda. Adem
as en esta muestra hay opaco. cristales y el anfibiólito
de color verde mas oscuro

CLASIFICACION:
Amfibiólito (niveles anfibiólitos de plagioclasa)

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 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 I B E P 0 1 1 T MALAGA A. PEREZ 230473

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL A LA JOEP

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZOSA-FELDESPATICA, GRANO FINO, CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOSO DE UNOS 2 CM DE LONGITUD

EDAD:

PRE-SILURICA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HETEROGANULAR, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y MINERALES SERICITICOS DE ALTERACION.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) MINERALES, PACAS Y CIRCUN

GRADO DE ALTERACION:

DE MEDIANO A ELEFADO

OBSERVACIONES:

ORTOSA A VECES MACLADA, MAS ABUNDANTE QUE PLAGIOCLASA. ESTAS PRESENTAN ZONADO Y MACLAS. AGREGADOS SERICITICOS DE ALTERACION NO IDENTIFICABLES. MICAS ESCASAS. PRESENCIA DE MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXITICO (MIGMATITA GRANITOIDE)

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:
15451BEP0208 T HAZAGA AL PEREZ 010673

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SITUADA EN CONJUNTO AREMISCO DE OSCURO, ASPECTO GRAU
VACA Y SERIE PIZARRAS VERDES IGUAL A LA 0209 EP
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CUARCITICA ALGO MUCACEA EN FORMA PEQUEÑOS CRI
STALES, GRANO FINO, TONOS VERDES ROSADO OSCURO

EDAD: DEVONIANO-CARBONIFERO
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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA: SAHITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALES PACOS Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MOSCOWITA, SERICITA, GRAFITO, CARBONATO, CIRCÓN Y APATITO

GRADO DE ALTERACION: NULA A BAJA

OBSERVACIONES:
ROCA HETEROGRAANULAR. CANTOS ANGULOSOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS, FRAGMENTOS DE ROCA (CUARCITA, FILITA Y SILICEX), MINERALES PACOS Y MOSCOWITA. MATRIZ SUBORDINADA CUARZO-SERICITICA ALGO RECRISTALIZADA (EL METAMORFISMO REBASA LAS BASES DE CALZITAS). CARBONATOS DISPERSOS EN LECHOS. HETEROMETRIA. GRANO FINO

CLASIFICACION: GRAUVACA MUCACEA METAMORFIZADA

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:
154813EP0209 T MALAGA AL PIEREZ RIZAS 01/06/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
COMUNIDAD DE PIZARRAS Y ARENISCAS OSCURAS TERCERA
LA MUESTRA 208

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FILITA CLICOR GRISACEA, ROJIZA EN ALTERACION

EDAD:
DEVONIANO-CARBONIFERO

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 CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANULOPLEXISTICA GRANOFILICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BILITTA, ESTILOMELANA (CLORITA) y MOSCOWITA

ACCESORIOS:
OPACOS, PLASIOCLASA, RICEOL, APATITE, y CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
CANTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO, y PLASIOCLASA DE PEQ
UEÑO TAMAÑO ENTRE MICAS ORIENTADAS QUE ESTAN UN
PRINCIPIO DE CREMULACION METAMORFISMO MUY DEBIL

CLASIFICACION:
METAGRANULICA (FILITA ARENOSA-SEMIESQUISTO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO
49 50 51 52 53 55 50

DANTES. BLOCOS LAMINAS DE MfSCfVITA SECUNDARIA

X

A

A

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BEP11223 T MALAGA AL PEREZI 27/07/83

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
 DIVISION MERIDIONAL DE LA MARIABELLA. PRESENTA GRAN VARIACION EN
 ANULOMETRICA, ALGUNOS PUNTOS CASI UNA AREMISIA.
 DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
 DIVISIONAL DEL MARIABELLA POR UNA MATRIZ CUARCITICA Y CANT
 DE SUBREEMPLAZOS DE DIVERSA NATURALEZA DE MINERAL.

EDAD: CARBONIFERO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION:
 BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA KEMIDIA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 BICLASTICAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
 CUARZO, SERICITA, SILEX.

ACCESORIOS:
 CLIPITAS, PLAGIOLASIAS, MOSCIVITA, GRANITIC, MINERAL
 APACIS, TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:
 BAJO

OBSERVACIONES:
 CANTOS SUBREEMPLAZOS DE SUBAMIGULOSIS, DEFORMACIONES DE
 CUARCITA, CUARZO, ILIBITA, PLAGIOLASIAS, Y FELICITA MATRI
 ZI SEMIREFRIGERADA DE CUARZO DE GRANITO MUY FINE Y MI ME
 BALEIS SERICITICAS METAMORFISMS MUY DEBIL: DEFORMACION
 EN DEL CANTOS Y RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ.

CLASIFICACION:
 CUARCITA MICACEA (METACONGLOMERADO)

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 53 55 60
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 13EPI 228 T MALAGA AL pleker 22/10/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SE RIEGA DEL PIZARRAS ALTO DE UNTA S.A., DEL CORDON MERIDIONAL
DE LA GRAN ABUNDANCIA DEL MITELKES ARKMOBIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZZARRA cristalina, silicea, con cristales
de mica inclusos.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29 VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA delgada tina

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: Filita

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL 53 55
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513E P. 1234 T MALAGA ALPERRIZ 27/07/79

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IGUAL AL LA 1235

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MARMOL DE GRANULOS FINOS

EDAD: TRIASICO

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TEMPLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: DOLOMITA

ACCESORIOS: CLINTON, (DOBINGSTON), FLUORITA, PIRITINA, M
MINERALES OPACOS, MICAL-BLANCO

GRADO DE ALTERACION: BASTANTE DOBINGSTONIZADO DEL CLINTON

OBSERVACIONES: DOLOMITA CRISTALES MUY HETEROMETRICOS, UNO DE LOS
CLASTOS ALGO ORIENTADO DEL CLINTON. ESCABOS CRISTALES M
FINOS DE 0,5 mm, PARCIALMENTE ALTERADOS. FLUORITA:
LAMINULAS DISPERSAS POR TODA LA ROKA. PERICLASTOS
MINERALES PEQUEÑOS DE BIRIDES GEOMETRICOS, ISOTROPICOS
Y ASOCIADOS AL CLINTON

CLASIFICACION: MARMOL DOLOMITICO DE CLINTON Y FLUORITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52

TIPO DE METAMORFISMO A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
53 55 60 DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545136P1235 T MALAGA AL PEREZ 08/10/73

LONGITUD LATITUD Nº 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:

IGUAL D 2336

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GMEISS ANFIBOLITICO DE GRAMA FINE

EDAD: POSTTRIASICO; TRIASICO

POST TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRISMATICA (LEPIDOMENITA y BLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFIBOLITA VERDE, PLAGIOLASIA y BLASTITA

ACCESORIOS:

PLACAS, APATITA, ESFENA y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MULTI

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS PRISMAS DE AMFIBOL y LAMINILLAS BLASTITICAS ORIENTADAS, A VECES ESTABLANDO UN BANDERADO MINERAL LOGICO PUEDE TAMBIEN AUM MENTR QUE EL DEL AMFIBOLIC BLASTALES MACULARES, SECCIONES ROMBICAS FRECUENTES y ROMBOS LITERO

CLASIFICACION:

(NEIS ANFIBOLICO)

AMFIBOLITA BLAST. (MELS PLAGIOLC. DE AMFIBOL y BLAST.)

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 53 55 30
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 13 EP 1236 T MALAGA A. DIEZ

LONGITUD LATITUD Nº 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:

CENTRO DE UNIDAD BLANCA, FORMADO POR UN CONJUNTO DE
MARMÓLES MASIVOS SACARÓIDES SERIE GMEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA CUARZOSA FELDSPÁTICA DE GRAN FILM, BANDERADA PE
QUEÑOS CRISTALES DE MISCELITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AMFIBLENDA-VERDE (TREMOLITA), CARBONATOS, FLUGOPITA (CL
CRITA)

ACCESORIOS:

PLACAS, CUARZO, PLAGIOCLASA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES PRISMATICOS DE AMFIBLENDA VERDE, ORIENTAD
OS Y REPELIDOS DE CARBONATOS FLUGOPITAM Y CLORITIZAD
A, AMBAS DE MENOR TAMANO.

CLASIFICACION:

(SARN)

AMFIBLITA c/m FLUGOPITA (ROCA DE SARN)

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 53 55
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154516EPI245T MALAGA A. PEREZ 16/10/73

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:

560AL A 024C

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

plizarras blancas, muy arcillosas

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOLASTICA DE GRANOS MUY FINOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BERILITA, CUARZAS, BILITITA (CLORITAS)

ACCESORIOS:

ALBITA, MINERALES PACOS, CLORITA, y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY

OBSERVACIONES:

LAMINILLAS BERILITICAS Y CLORITICAS DIFERENCIABLES ENTRE LAS QUE APARECEN DEQUEMOS CUARZAS Y ALBITAS SIN MACULAR. LA ROLIA ESTA EN EL LIMITE ENTRE LAS PLIZARRAS Y LAS FILITAS.

CLASIFICACION:

FILITA

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BEP4016T MALAGA A. PEREZ 010673

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(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:

CONSUNTO GNEISICO, CON ASPECTO DE MIGMATITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PREILURICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A A 29

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION PALEONTOLOGICA - C

D

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P P 30

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRAMENATA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIFLITA y FIBROLITA.

ACCESORIOS:

ORTOSA, MINERALES PACOS, CIRCÓN y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LEUCOSEMP CUARZO-PLAGIOCLASICO. MELANOSOMA ESCASO FORMADO POR DELGADAS BANDAS DISCONTINUAS DE BIFLITA Y SILLIMANITA. ORTOSA EN BANDAS, INTIMAMENTE ASOCIADA A BIFLITA.

CLASIFICACION:

GNEIS METATEXITICO.

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 53 55 30

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 13 EPI 246 T MALAGA AL PIERREZ 09/10/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

REFORMA DE LA ZONA DE LAS ARCILLAS, VERDE Y YOLCANICAS, EN
 LOS PUNTOS PASAN A MICROCICLOS GRAN CLAVILLO. M. CLAVILLO
 DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
 Roca discolorada, de blanda estructura. Se trata de una gran
 y mas concretamente una metamorfica.

EDAD:
 DEONIA-CARBONIFERA

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 CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 BIASTIBAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
 CUARZA, SERICITA, CLARITA y CLARITA.

ACCESORIOS:
 GRAFITO, PLACIS, CIRCON y APATITA

GRADO DE ALTERACION:
 BASTO

OBSERVACIONES:
 CLASTAS METEORITICAS, generalmente amorficas, de C
 CUARZA, CUARCITA, LIDITA, CUARCITA MICACEA y FELDITA, MA
 TRIZ DE LAS MINERALES MICACEAS, PERSISTENTE SE DIFER
 NCIA DE LAS FIRMAS FACIES GRANULITICAS EN LA AUSENC
 IA DE PLACICLASTAS y ABUNDANCIA DE LIDITAS.

CLASIFICACION:
 METAMORFICA

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 53 55 50
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP0248 T MALAGA ALPACERIZ 081073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
IGUAL A 1249

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
OBRAVACHA

EDAD:
DEVONIANO - CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DUDOSA - D 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZITA, PLASIOCLASA y SERICITA

ACCESORIOS:
BIOTITA (CLORITA), MUSCOVITA, GRAFITO, PLACOS, APATITO,
Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:
Baja

OBSERVACIONES:
CLASISTAS ANGULOSOS y HETEROMETRICOS DE CUARZITA, PLASIOCLASIAS, FULITA, CUARCITA, SILIX y MUSCOVITA. MATRIZ CUARZITA SERICITICA PRACTICAMENTE SIN METAMORFISMO (MUCHO DE LA FACIES DE CELDILLAS DE TURNER)

CLASIFICACION:
METABRAVACHA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
D 53 55 1 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
154513141249 I MALAGA ALPAREZ 270723

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONVULSION DE PIZZARRAS ARCILAS, CLAMTANOS HERBIDOS

SI MUESTRAS LA MUESTRA 1249, ASI COMO GRABACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METABRANVICIAS

EDAD:

DEVON-CARBONIFERO

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:

KAMINIA DELGADA TIEMBLA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASITICA CON DEBIL PARIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITA) y PLAGIOCLASIS

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERALES OPACOS, HIRSMALINA y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

BAYA

OBSERVACIONES:

CONTIENE AMBOS DE CUARZO, CUARCITA, LIPITTA, PLAGIOCLASIS, ELITAS y MICASOLISTAS ESTES DE UTILIDAD PRINCIPAL. MATRIZ DE GRANITO CON EMPESOS CON CUARZO y SERICITA METAMORFISMA MUY DEBIL (FACIES DE ZEOLITAS DE TURMER)

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA FELDSPATICA (METABRANVICIA)

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:
154513EPA1262 T MALAGA ALPERRIZ 22/07/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE FRACTURAS, APARECE UNA SERIE DE PIZARRAS, ROLLOS, EN ALTERACION QUE SON VERDES CLAVAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAFITAS

EDAD:

[Empty grid for age data]

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age data]

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIDRIEPLICUASTICHA (BUASTIKAMITICHA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, MISCLAITA, PLASTICUASH y MINERALES SERICITICHA

ACCESORIOS:

BIFLITA (CLFRITA) MINERALES PIACIS, GRAFITICHA, FUIMALINA y APATITICHA

GRADO DE ALTERACION:

[Empty grid for alteration degree]

OBSERVACIONES:

CANTIDAD ESTIRADA, PEQUEÑOS, ALISA GLANDULARES DE CUARZA y PLASTICUASH LAMINAS MISCLAITICAS PARIENTALES. PEQUEÑOS ABREGADOS BIFLITICHA. MATRIZ CUARZA SERICITICA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

MICRESQUISTO CUARZIF-PLASTICUASICHA

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 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 1062 1274 7 MALAGA ALDEIEZ 24/09/73

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ES EL CENIZUNTY DE SIMELSES Y CUARCITAS DE LA UMLBAH DE BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
SIMELSES AMFIBOLITICOS

EDAD: TOSTRIASICO; TRIAS
POST TRIAS

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELEGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ORIBLASTICA FRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASIS (AMFIBOLITICA), BIFITITA (CUARCITAS) Y CUARZAS.

ACCESORIOS:
PISTACITA, OPACIS, ZIRCON, APATITIS, ESTENA Y RUTILAS

GRADO DE ALTERACION:
BASS

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASIS CUERTA FRIENTACION. CRISTALES FRECUENTEMENTE ALIPIOLIMORFOS, ALGUNOS ZIRCONES Y MACLADOS BIFITITA SEMIFRIENTADA, EN BAMPAS MUY DISCONTINUAS Y DEL TIPO ALREDEDOR DE LA PLAGIOCLASIS. ESTOS SIMELSES SON FRECUENTES EN CUANTIDAD ASOCIADOS A AMFIBOLITICAS.

CLASIFICACION:
SIMELSES BIFITITICOS DE PLAGIOCLASIS

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
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:
1548 EB EP 1300 T MAJAGA A. PIERRE 24/09/73

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

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEMI METAMORFICA, CON UN CUARZO BIEN DEARROLADO. PRESENTA ISLANDIAS DE CUARZO LAS CUALES PERTENECEN A LA FAMILIA DE...

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENDE...

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AMIBIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLASIOCLASIS, SILICIMANITA Y BIFITITA

ACCESORIOS:

MISCELITIA, DINAMITE, MINERALES DE PLASIOCLASIS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PIRITAS Y BASTAS ISLANDIARIAS MUY PEQUEÑAS Y BIFITITAS DE PLASIOCLASIS Y LA PLASIOCLASIS. MATRIZ DE CUARZO, MINERALES Y PEQUEÑAS PLASIOCLASIS, CON LECHOS FLEXIBLES DE FIBRILITIA.

CLASIFICACION:

MEIS METATOXITICA (EMBRECHITA - GNEIS OFTALMICO)

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:
154513EP0301 T MALAGA A. PEREZ 120973

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE SILURICO

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 REVIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO, PLACOCLASTAS y FELDESPATIO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIFLITA, SILICIMANITA, MISCIVITA, APATITO, OPIACISO y CLINOCIN

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MODERADA

OBSERVACIONES:

RICIA DE ASPECTO GRANITICO DE, DE GRANOS, FORMADA POR CUARZO, PLACOCLASTAS MACULADAS y FELDESPATIO POTASICO. BIFLITA EN LAMINAS AISLADAS y FRIENTADAS y EN ABRECIADOS. RESULTA DE SILICIMANITA, SILICIO CLINOCIN BIFLITA, BIFLITANTES

CLASIFICACION:

NEUSIDITICO

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

pequeños dispersos de diminutas laminillas. en la zona
PRESILURICA
rica en plagioclasa la cloritización suele ser
mayor. sillimanita; pequeños restillos de fibrolita.
Accesorios menores relativamente abundantes.
La roca presenta un aspecto muy granítico, que ha
ido aumentando sucesivamente desde E.P. 1300 y EP 103
1.

X

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451 BEP 018 T MALAGA AL PEREZ 12/09/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MARMÓLES CALIZAS, EN BANCOS DE 0'30-1m DE POTENCIAL.
PRESENTA NIVELES DE AMFIBOLITAS DE 0'5 m. POTENCIAL MASIMO.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
AMFIBOLITAS

EDAD: ~~POST TRIASICA~~; TRIASICA
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA.
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
MEMATIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
AMFIBOLITAS, PLAGIOLASAS, EPIDOTA.
ACCESORIOS:
MINERALES OPIACIS, ESFENA y APATITIS, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:
OBSERVACIONES:
LA ROKA ESTA FORMADA POR UN FRAGMENTO DE AMFIBOLITAS
FRAGMENTADA, CON PLAGIOLASAS, INTERRUPTIDA POR EPIDOTA
FILIFORME MUY HETEROMETRICA, A LA QUE SE ASOCIA
ALGUN CRISTAL CARBONATOS.

CLASIFICACION:
AMFIBOLITAS
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 53 55 80
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

154513EP1303 T MALAGA ALPEKEL 1911073

LONGITUD LATITUD Nº 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRE-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO - PHTASICO, PLAGIOLCLASA (SERICITA) B

QUITTA (CLORITA) y MICAS - BLANCAS

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, HIRMALINA, PIRACIS, ADIATITA y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRAMBLAST. DE CUARZO, PLOS MUY HEDMIRIE Y
LIGERAM. ZPMABAS, FUDP. R. Y B. AT. PARCIALM. UNVADA, ADAR
CICENDY SIEMPRE AGRUPODAS VARIAS LAMINULAS DE ESTE
E MATERIAL SILICIMANITA FIBRULITICA MUY ESCASA E LIMI
TAMENTE ASOCIADA A BIFITTA Y FELDSPATO PHTASICO

CLASIFICACION:

NEOSEDIMENTAL (MIGMATITA GRAMITICA)

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:
15451 BEP 1304 T MALAGA ALPERRIZ 24/10/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CUARZIFERAS PÁTRICA. BIFURCADA, MUY BI OBSERVADA MIS
TURBIDA. NAYI PEQUEÑOS "MUDOS" DE TURMALINA BIFURCADA. GRAN E

EDAD:
PRESILURICA

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BIBLASTICA ALTA PURIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PATRISA, (MUSCADA) Y PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, BIFURCADA (CUDRITA), GRANATE, MINERALES DE P
CIS, RICHIN, ADIATITIO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DELGADA

OBSERVACIONES:

BLASTOS RECUATIVAMENTE GRANULOS Y PIPULITICOS DE PARTIS
A Y ALGO MATRIZ DE ESTOS MINERALES Y DE LOS RESTANTES
DE GRAN E. MUY FRECUENTES LLECIDOS FLEXIONADOS DE
HIBRITITA. BIFURCADA DE EM BORGES DE VARIAS LAMINAS
GRANATE RESID. MUY PEQUEÑOS. RECUERDA A E.P. UBIDO PERA
EN VEZ DE SER GLANDULAR, ESTA MAS HOMOGENEIZADA.

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICA

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:

154513EP1306 T MAURBA MAURBA 08/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

Roca cuarzita - FELDSPÁTICA DE ORLANDO FILM, BIFÉLITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA BLENDADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BANDEADA y ORIENTADA (CASI DEFALMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZITA, FORTISIA (MISCEVITA) y PRASOLICLASA

ACCESORIOS: SILICIMANITA, BIFÉLITICA, AMBALUCITA, PRACIS, APATITA y CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: EL BANDO que se presenta es de zonas con las principales minerales esenciales, de otras con plagioclasas disminuidas y de otras muchas en fortisia. MISCEVITA en PARTIDA DE FORTISIA. LECHAS pequeñas y numerosas de SILICIMANITA y BIFÉLITICA. AMBALUCITA en un cristalillo. ESTA FACIES SE DIFERENCIA DE LA otra mas oscura

CLASIFICACION: METATEXITICA (CASI METATEXITICA)

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 53 55 50
 F. - POLIMETAMORFICO

NITIDE (C.C. 2416) EN QUE EN AQUELLA ~~Y~~ PRESENTA ES
LOS PEQUEÑOS LECHOS, SIEMPRE POR TANTO MAS GRANITOI
DE. ADEMÁS EN ESA FACIES HAY CORDIERITA ABUNDANT
E (A VECES ESPINELA) Y DESAPARECE LA ANDALUCITA,
ADEMÁS DE PRESENTAR NUMEROSAS PLAGIOCLASAS ZON
ADAS E HIPIDIOMORFAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BEP1308 T MALAGA ALPACERZ 08/10/73

LONGITUD LATITUD Nº 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:

LITITA GRANITICA, del GRAMP FLIND.

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 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEJADA ENTODA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMP DE PLACAS Y BASTICIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS, PLACAS (SERICITA) y BIFITITA (CLIPRITAS)

ACCESORIOS:

MISQUITA, GRANATE, MINERALES (PLACAS), CLIPRIT y BASTIT

GRADO DE ALTERACION:

MIPERADA Y ALTERADA

OBSERVACIONES:

PIEDRAS GRANITAS MICRITAS ENTRE LAS QUE SE ENCUENTRA
 CUARZAS IMPULSIVAS y PLACAS, AMBOS del GRAMP
 FLIND. GRANATE ESCASOS y muy alterados.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CLIPRIT BIFITITA y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
 B. - DINAMICO
 C. - ESTATICO
 D. - REGIONAL 53 55 80
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15 45 FEB 1319 T MALIENA ALPIERIZ 21/10/73

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

DATOS DE CAMPO (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFILICIAMIENTOS DEL ESQUILISTO. PLACAS DEL ESQUILISTO EN LA (S) UN (C) (R) 230/25 IV.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA ESQUILISTO, DE GRAMO FILM, DE CLIFRACION BRIS-IGER A, Y BRILLO SEDOSO EN LAS SUPERFICIES DE FOLIACION.

EDAD: PRESILURICA VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELICADA TONDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUILISTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BILITITAS, (CLIFRACION), SILICIMANITA, PLASOICUASA, MISCIVITA.

ACCESORIOS: GRANITO, GRANATE, ESTAUROCULTA, OPAICIS, CLIFRACION, APATITO

GRADO DE ALTERACION: MODERADA

OBSERVACIONES: BLASTOS MUY LENTICULARES Y POLIQUILITICOS (GRANITO) O PLASOICUASAS EN MATRIZ SILICIMANITICA Y BILITITICA MUY ORIENTADA. GRANATE Y ESTAUROCULTA RESIDUALES.

CLASIFICACION: MICAESQUITO SILICIMANITICO.

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:

15 5 7 9 13 14 MURCIA N. FERRER 30/11/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

...

...

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
 DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
 DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
 - D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

...

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

...

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

...

ACCESORIOS:

...

GRADO DE ALTERACION:

...

OBSERVACIONES:

...

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

...

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BEP133A T MALAGA LA ZALAVIA A. PEREZ 2011023

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

AFCI de RAMBLA del METAMORFISMO del TIPO de LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITA, AUNQUE LA EFECTUACION ES MENOS MARCA
DA QUE EN LAS MUESTRAS ANTERIORES.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

PRE SILURICA

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRASA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOLITOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFLITA, y PLATINOCUAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, ESTAURILITA, PIROXENOS, SIFERITA, CLORITA y APA
MITA

GRADO DE ALTERACION:

BASTA

OBSERVACIONES:

LA CADA UNO DE LOS MINERALES BIFLITICOS DETERMINADO LA ESQUEMA
VISTO EN LA APARICION DE ENTRE LOS CUARZOS LA CUARZO/A
ES MUY DEFORMADO y PLATINOCUAS MACULAS BIFLITICAS
GENERALM. CON BIFLITAS BIFLITAS SILICIMANITA EN PEQUEÑOS
LAGOS DE BIFLITAS ESTAURILITAS EN PEQUEÑOS
VISTOS EN LAS BIFLITAS MUY PEQUEÑOS.

CLASIFICACION:

ESQUISITA (METAMORFISMO PLATINOCUAS) SILICIMANITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: APLICACION DE ROCAS METAMORFICAS DEL TIPO Y MUESTREO DEL ELU...
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA ESQUELST. CON ELEVATE BRILLO EN LOS PUNOS EN LAS SUPERF...
F. DE LA FOLIACION Y DE CLASIFICACION SEMEJANTE A LA MUESTRA ANTI

EDAD: PRESILURICA
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 PELIGADA TERTIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPTOBLASTICA BIVALENTA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BILITITA, PLASIOCUASA (SERICITA)
ACCESORIOS: ESTAVRILITA, SILICIMANITA, ANDALUCITA, MISCIVITA, GRANITA...
GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZO: CRISTALES INDIVIDUALES BIEN DEFINIDOS, ALGUNOS...
BILITITA: SIEMPRE ORIENTADA EN BANDAS DISCONTINUAS DE ESPESOR VARIABLE...
PLASIOCUASA: CRISTALES MACULADOS, ALTERNADOS Y A VECES ISOMORFOS. ESTAVRILITA: CRISTALES ABUNDANTES...
SERICITA: CRISTALES PEQUEÑOS, AMARILLOS Y PLEROCICLOS, MUY B

CLASIFICACION: MIGMATITICA PLASIOCUASICA ESTAVRILITICA-SILICIMANITA

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 (53, 55, 80), F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545 I B E P 4021 T MALAGA M. PEREZ

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

DATOS DE CAMPO (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: DEHONCO - CARBONIFERO
EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
29 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOCLASITICA DE GRANO FINO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASAS, MISCITA

ACCESORIOS: CLORITA, CARBONATOS, MINERALES OPACOS, CIRCOS, TURMALINA
GRADO DE ALTERACION: MUY BAJO

OBSERVACIONES: CANTOS ALARGADOS u ovoides de cuarzo, plagioclasas, cuarcita y filita. MATRIZ RECRISTALIZADA DE MINANTE DE CUARZO Y MICAS. LOS DEMAS MINERALES APARECEN DISPERSOS. METAMORFISMO BASSIMO: ENTRE FACIES CEOLITICA Y ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION: METAGRAUVAICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 60 F. - POLIMETAMORFICO

15451BER1338 + MACAEN

A. PEREZ

130973

DISPERSOS Y QUE PUEDEN ASOCIARSE A BANDAS BITÁTICAS
Y INCLUIR GRAFITO, SILICIMANITA (FIBROLITA), ANDALUCITA
Y GRANATE MUY ESCASOS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO. MÚSCULA
ITA: PEQUEÑAS LÁMINAS DISPERSAS Y ORIENTADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
15451BEP1839 T MALAGA A. PEÑE2 1130973

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA POCOS ESQUELIZADA, PARECE RANCA EN CUARZIZO, BASTANTE COMPACTA, CON ESCALAS BRILLANTES EN LAS SUPERF. DEL ESQUELIZO.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BIANCOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZIZO, PLASIOCLASA (SERICITA) y BIOTITA (CLORITAZO).

ACCESORIOS:
GRANATE, PASTELO CRIDIERITA, MINERALCEROPACIS, APATITO y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:
METAFOLIACION LEVE A MODERADA.

OBSERVACIONES:
CUARZIZO: DE TAMAÑO MEDIANO AL FINO. GRANOS ALARGADOS, BILIBENTADOS Y CON EXTINCCION INDUCIANTE. PLASIOCLASAS: GENERALMENTE MUY ALTERADAS, MACULADAS Y CON LA MISMA DIFUSION QUE EL CUARZIZO. BIOTITA: PEQUEÑOS ALARGADOS DEL TIPO ALARGADO Y CON ORIENTACION PREFERENCIAL. ENTRE ELAS APARECEN PEQUEÑOS RESTOS DE GRANATE. CLASIFICACION: NEIS PLASIOCLASICO y NEIS BIOTICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
53 55 60

15451 BER 1339 T MALAGA

A. PEREZ

130973

CORDIERITA: LOS CRISTALES NO SE IDENTIFICAN CLARAMENTE DEBIDO A LA ALTERACION Y A LA AUSENCIA DE MACLAS. LA QUE SUPONE CORDIERITA, PRESENTA UN RELIEVE Y BIRREFRAJENCIA, MAS ELEVADOS QUE EN LA PLATIOCLASA. LA QUE PROBABLEMENTE ASOCIADA A MIGMATITAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1545 1342 T MALLORENA ALPIERIZI 25/09/73

LONGITUD LATITUD Nº 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELICADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANQUELA BIASTICA ALTA BIANDADA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CORDIERITA (PIMLITA), CUARZA y BILITITA (CLIBITITA)

ACCESORIOS:

PLASIDUSA, FELDSPATO-PITASICO (ALTEBADO) MINERALES
OPACOS, TOAMINA HERPE JAPATITO y ERICOM

GRADO DE ALTERACION:

MDEBBD

OBSERVACIONES:

CORDIERITA: FORMA CASI EL 80% DE LA ROLIDA BIASTIDA
VECS DEL TAMANO MEDIO QUE PUEDEN SER INDICADORES DE
PRESENTAR LAS MACLAS CARACTERISTICAS. LA MAYORIA DE
LOS CRISTALES (SIBO TIPO LOS GRANDES) SUELEN SER
EXTRAPORDINARIAMENTE PREGULADOS (BILITITA PLACENTA
DA Y CUARZA). LOS CRISTALES CORDIERITICOS PEQUEÑOS

CLASIFICACION:

ESGUSTO CORDIERITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 49 50

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ESTAN ENTREMEZCLADOS CON PLASIOCLASAS MACLADAS Y C
UARZOS ALGO ORIENTADOS. HACIA EL CENTRO DE LA LAMIN
A APARECE UNA BANDA RICA EN CUARZO, BISTITA Y HIR
CIA UN EXTREMO, OTRA CON ALGUNOS FELDSPATOS TURB
IDOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1548166P 360 T MURCIA A. PEREZ 11/4/12/13

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) 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:

MARMILES DE LA UNIDAD DE LA BLANCA CON TEXTURA ALTA
 de SCLERITIDA, QUE EN ALGUNOS DIVISOS RECUBREN LA PLU.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

- BUENA - B
- PROBABLE - P
- DUDOSA - D
- 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANULAR CRYSTALLINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLAGIOCLASITA, OLIVINO (SERPENTINAS) Y PERICLASA (BRUCITA)

ACCESORIOS:

MUNITA, DIOPSIDA, OPACOS Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASITA MUY ABUNDANTE, TAMBIEN EN CLASIFICACION DE LA MARMITA
 LA MARMITA CON SCLERITIDA BASICALES, MISMOS CLASIFICACIONES
 Y BUNDELENTES. SUELE ENCONTRARSE EN CLASIFICACIONES MISMAS
 BUNDELENTES. PLAGIOCLASITA PARCIALMENTE SERPENTINIZADA. MUNITA P
 BUNDELENTES. TAMBIEN EN CLASIFICACIONES Y TIENE CLASIFICACIONES
 EL TEXTO ALGUNO. PERICLASA EN SCLERITIDA SCLERITIDA

CLASIFICACION:

CRISTALINA PERICLASA (ROCA DEL BIKARM)

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

49 50 51 52 53 55 60

PEQUEÑAS Y AGRUPADAS; LOS CRISTALES RARA VEZ TIENEN EXFOLIACION META. DIPSID EN SECCIONES PRISMATICAS. DIPSID ESCASO. ESFERA EN CRISTALES RELATIVAMENTE GRANDES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

15451BEP1388 T MALAGA AL. PIEREZ 29/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO (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:

ENCLAVE DE GNEIS MIGMATITICA ESTA UNIDAD ES LA QUE
PRESENTA GRANATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANULIFERAS, NUMEROSOS RESTOS DE PALEROS
Y FALSA PRESENCIA DE CLADIERITA.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
 DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
 DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLM/LA MUESTRA EP: 1539

CLASIFICACION:

GNEIS DIATEXITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:
15451BEP1390 MALAGA AL. PIERREZ 280973

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

DATOS DE CAMPO (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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELICADAMENTE TIEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIRROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ORANITAS, FELDSPATIO-PITASICO (ALTERADO), SILICIMANITA, (SERICITA) y CUARZO.

ACCESORIOS: ESPINELA VERDE, CLORITA (PINNITA), BITUTA, PLASIOCLIN, SA, U. OPACOS, RUTILIO, APATITO y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ORANITAS: APARECE UN TIPO BLASTO ORANITICO, MUY POCO UNICELULAR (CUARZO, OPACOS, SILICIMANITA) Y OTROS NUMEROSOS EN EL MENOR TAMANO, DEFORMADO Y FRACTURADO, A VECE CLASIFICADO EN LA ESTRUCTURA CERQUILICIA EN LAS ZONAS DONDE LA REACCION MAS FRESCA, EL ORANITE SE HA DEFORMADO SILICIMANITA Y ESTA A SU VEZ SE TRANSFORMA EN ESPINELA Y CLORITA.

CLASIFICACION: VELOS ORANITICO (CLASIFICADO SILICIMANITA); CLORITA; ESPINELA

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

ITA. FELDSPAT: ACTE RADY Y EN BANDAS DISCONTINUAS.
SILICIMANITA: PAQUETES SEMIRADIALES DISPUESTOS CON ORI
ENTACION PREFERENTE. ESPINELA: AGRUPADOS DE FORMA AC
ABADA FORMADOS POR NUMEROSOS CRISTALES DE MUY PEQU
ENY TAMANY. CRONDIORITA: GENERALMENTE ALTERADA. ALGUNAS
VECES SE OBSERVAN CON CLARIDAD PEQUEÑOS CRISTALE
S SIN MACLAR ALREDEDOR DE LAS ESPINELAS. PLADIOCL
ASAS: DE PEQUEÑO TAMANY Y MACLADAS POLISINTETICAMEN
TE. FACIES CE-160. Y CC-2131

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
1545IBEP 002 T MALAGA A. PEREZ 310373

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SITUADA EN UN CONJUNTO DE ESQUISTOS AZULADOS

MUY TECTONIZADOS DEL COMPLEJO MALAGUI DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA OSCURA, BANDEADA

EDAD: SILURICA

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BANDEADA GRANOLEPIDOBLASTICA GRAN FIL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CARBONATOS Y MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:
ALBITA, GRAFITO, CLORITA Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
NULO

OBSERVACIONES:
ALTERNANCIA DE BANDAS DE FILITA GRAFITOSA DENTRO DE CALIZA ALBITICA. FILONCILLOS SECUNDARIOS DE CARBONATOS. METAMORFISMO MUY DEBIL

CLASIFICACION:
CALIZA CON LECHOS DE FILITA GRAFITOSA

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 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 80