

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0003T MALAGA A. PEREZ 11503714

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEI TIRATA DE UN MANTION DE GNEISIS FISILIZADOS POR UN PLIACENO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, CUARZO-FELDSPATICA. PRESENTA MINERALES MICACEOS ALTERADOS A MINAS DORADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA (PORFIDOBLASTICA BANDADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (BERILITIN), FELDSP. POTASICA (MISQUITA), POSIBLE CORTE (SEUDOMORFOSIS REMITICAS).

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), KAPAKS, TURMALINA, SILIMANIT, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADO

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA CONTIENE UNA BANDA DE GRANO FINO Y OTRA DE GRANO MEDIO. LA PRIMERA ES RICA EN CUARZO TRITURADO Y RECRISTALIZADO Y PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS ADERAS DE SEUDOMORFISMO UBIMETAFICABLES Y LAMINICLAS BIOTITICAS. LA BANDA DE GRANO MEDIO CONTIENE PORFIDOBLASTOS DE POTASA Y PLAGIOCLASAS, AMBAS IDIOMORFAS.

CLASIFICACION:

MIGMATITA CATACLASTICA (CATACLASTICA)

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

1645IBEP0003T

MALAGA P. PEREZ

HABIENDO ABSORBIDO LA DEFORMACION LA MATRIZ DE
CUARZO. LA CATACLASIS QUE MUESTRA LA ROCA ES TIPICA
DE LA PROXIMIDAD DE LAS PERIDOTITAS

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: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISITOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA BASTANTE CUARCITICA, ASPECTO ALGO DE SCAMOSA EN LOS PLANOS DE ESQUISITIDAD.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEGRADADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MASCOITIN

ACCESORIOS:

BIOTITA (CUARITIZADA) PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS)
GRANITO, OPALOS, TURMALINA, APIATITO Y CIACAS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CUARTAS ALARGADAS Y ORIENTADAS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO A GROSERO. CAS DE PLAGIOCLASAS SON ESCASOS Y PEQUEÑOS. MICAS AM PEQUEÑOS LECHOS DE ENTREMEZCLADAS CON CUARZO DE GRANO FINO Y FORMANDO LA MATRIZ ORIENTADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA METAREMISCA

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
53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0038T NALAGA 0. PIERRE 150374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II) (II)

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 TRATA DE UN CONJUNTO, DESDE LA ESTACION ANTERIOR

(137) A ESTO DE UNA SERIE MUY CUARCITICA, POSIB. ALPIV

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO, CON ESQUISTOSIDAD AL

G0 MARCADA. COLOR AZUL OSCURO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA (LEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

POSIBLES PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS), OPAKOS, OXIDOS

DE KIERIO A PATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVAO

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON FRECUENCIA ORIENTADO. MUCHA

SI ALTERNAN AGROPANDOSE RARA VEZ Y COMINEDIANA ORI

ENTACON, POSIBLES PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS RECO

NOCIBLES SÓLO POR EL CONTORNO DE LOS CRISTALES SEU

DOMORFOSIADOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO (CUARCITA) MICACEO

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:

164518EP0039T NALAGA A. PIERRE 1510374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL A LA ESTACION 38

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGUAL A LA MUESTRA 38

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

POSIBLES BIOTITAS [ALTERADAS], POSIBLES PLAGIOCLASAS

(SERICITA y CARBON), CIRCOS, OPACOS y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NOY ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, ORIENTADA Y ALTERADA, CON POSIBLE

E ORIGEN SAMITICO (APARECEN ALGUNOS CRISTALES DE C

UARIZO ALGO MAYORES QUE EL RESTO)

CLASIFICACION:

CUARCITA ALTERADA

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:

164518EP0044T MALAGA A. PEREZ 150374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

CONJUNTIVO DE GNEISES MUY CUARCITICOS, CASI CUARCITAS
EN ALGUNOS PUNTOS (280/35) PROXIMAS A LAS PERIODOT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CUARCITICO CON EQUISTOSIDAD BASTANTE MARCADA
A. POSIBLE PRESENCIA DE CUARCITA.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA (FACHIDAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDESPATO - PPT
ASICO (MISCOBITA) BIXTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

GRANATES, PACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS TOTAL.

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS MUY ALTERADOS, DE TAMAÑO MEDIO Y FORMA
ELIPSOIDAL. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO TRITURADO
Y RECRISTALIZADO, CON ABUNDANTES LECHOS MICACEOS
Y ALTERADOS.

CLASIFICACION: COARDOESTATICO

NEIS (DIATEXITA) PORFIDOBLASTICO.

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
E. - PLURIFACIAL ☐ 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164518ED0045T NALAGIA A. PIEREZ 150374

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE GNEISES AL PARECER ASOCIADOS A LOS MAR
MÓLES. EN CUESTION DE METROS PASAN A GNEISES DE 100

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GNEIS MUY MARCADO, CON UNA ESQUISITOSIDAD FUERTE-MUY
CUARZO-FELDSPATICA. FENOCRISTALES DE FELDSPATO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
ORTOSA, CUARZO, FIBROLITA y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:
BIOTITA, GRANATE, PACOS y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:
MODERADO A BASO.

OBSERVACIONES:
ORTOSA: BLASTOS MUY ABUNDANTES DE FORMA FOLIADA, CON
TAMANO MEDIO. APARICION DE HIRMEQUITAS JUNTA A ELLOS
S, INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA, CUARZO, SILIMANITA y
BIOTITA. CUARZO TRITURADO, FORMANDO LA MATRIZ. FORMA
TABULAR FRECUENTE SILIMANITA Y BIOTITA, INTIMAMENTE
E ASOCIADAS EN LECHOS ORIENTADOS ALREDEDOR DE LOS

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICO
GNEIS MIGMATITICO PORFIDOCLASTICO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGNATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

16-45 1B EP 0045

FENÓBLASTOS FELDSPÁTICOS. PLAGIOCLASA: PEQUEÑO TAMAÑO, ZONADAS Y FINAMENTE MACLADAS. SON PRACTICAMENTE ACCESORIAS. GRANATES: DE REDUCIDO TAMAÑO Y EN ESCASO NÚMERO. ALGUNOS ESTAN ALGO ESTIRADOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

164518EPOO48T

MALAGA

A. PEREZ

15/03/94

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(III)

15 17 19 20

21 23 25

27 28

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE LOS GNEISES CON PERIDOTITAS SERPENTINIZADAS. APARECEN DISMINUADOS CANTOS DE APLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MASIVO BASTANTE CUARCITICA. GNEIS GRANITOIDE.

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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), GRANATE, CORDIERITA (PI MITA), OPAOS (MINERALES DE ALTERACION)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, BIRTITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY IDIOCRASAS, MACLADAS Y FUERTEMENTE ZONADAS. GRANATE XENOBLASTICO Y PBIQUILITICO. CORDIERITA CASI SIEMPRE EN SEUDOIDOCRASAS PINITICAS PARCIALES O TOTALES; PUEDEN APARECER MACLAS EXAGONALES O POLISINTETICAS E INCLUSIONES DE AGUJAS SILLIMANITICAS. NO SE OBSERVA UNA FUERTE CATACLASIS DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO CORDIERITICO ALTERADO

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
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

zō cōmō en otras rōcas prōximas a la peridōtita, si
nō una ~~l~~igera defōrmaciōn que se traduce en la reō
rganizaciōn de este mineral en pequeñōs lechōs len
ticulares algō oaientados y ondulantes. Lōs mineral
es de alteraciōn que rōdean a lōs fenōblastōs pare
cen prōceder en su mayōria de cōrdierita y otras v
eces de feldespato pōtásico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16457BEP0051T MALLAGA ALPARRIZ 05/03/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

REICIL. EN MIGMATIT. EITRØM. Y INEIVUL. ATIRIAVES. PØRI PØIQUEL. DI

QUES LEVIGØ. A 501 M. DEL CRUCE A BENALMADENA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROC. GRAN. BLANCA DE GRAN. MED. A GRUESO. DELGADISIMOS

LECHOS DE ASPEK. NIKAC. Y TURM. DE TAMAÑO. MED. DISPERS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETERØGRANULARI, HIPIDITØM. DE GRANØ MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOT (CLORITAS), MICAS BLANCAS, OPACOS Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETERØMETRICO, GENERALMENTE EN SECCIONES PRI

SMATICAS TANTO LONGITUDINALES COMO TRANSVERSALES. M

ICAS EN AGREGADOS DE FORMAS RADIALES Ø IRREGULARES

PARIECIENDO SIEMPRE DE ORIGEN SECUNDARIO.

CLASIFICACION:

FILON DE CUARZO (NOBILIZADO HIDROTHERMAL)

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:

164518EP0052T MALAGA AL PEREZ 05/03/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOPIADA EN EL MISMO SITIO QUE LA ANTERIOR. CORRESPONDE A LA FRACCION NEBULITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RÍO. GRAN. ORIENT. CON EL EJE DUREZA. CRIST. DE 1 A 2 MM. BLANQUEO. Y APARENTES SERICIT. MELANOC. EN MATRIZ.

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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, M. ALTERACION DE PLINGUASIS (SERICITA) Y FELDSPATO B. B. (CLORITAS).

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE (CLORITAS), APATITE Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS DE TODOS LOS COMPONENTES ALTERABLES.

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EVIDENTE DEFORMACION. MICAS EN LECHOS PERPENDICULARES DE ORIENTACION. SEUDOMORFOSIS MICACEAS FINEMENTE CON FORMAS ELIPSOIDALES Y CUNANDO NO LA TIENE, RECIBIRIAM UNAS VECES A ANTIGUAS PLAGIOCLASIS Y OTROS A CORRIENTES. IDENTIFICACION POSIBLE SOLO POR A LOS DATOS DE CAMPO.

CLASIFICACION:

CLASTICA (MIGMATITA) CLASTICA ALTERADA

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 60

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: (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

LAMINA DELIGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA INTERIOR PERO EL PORCENTAJE DE CUA
RA ES AQUI MAS BASTO.

CLASIFICACION:

CATACLASITIA (MIGMATITA) CATACLASITICA INTERIOR

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

HOJA:

1771

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

16451BEP0054T HIALAGUA A. PEREZ 15/02/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HASTA 711 CONSTIT. NUESTRO SERIADO N-S EN CARRERA CRITA FUEN

JIROLA-NIJAS. CORRESP. DIQUE LEUCOCR. BUZANDO 45° S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULADA GRN FINO DURA COLOR PARDOS-VERD. MUY C

LARRO. NUMER. CRIST. NEGROS MUY PEQU. SALTIFICANDO ROKO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAULULAR ALTRILORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOLASAS (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTOS, TURMALINA, (MINERALES SUBMICROSCOPICOS), APATITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOLASAS TABULARES, MACIADAS, ALTERADAS Y ENTREC

ROZADAS. BIOTITA CLORITizada, EN FORMA DE PEQUEÑAS L

AMINAS NO ORIENTADAS. FILONCILLOS MUY DELGADOS DE C

UARZO Y CLORITAS RADIALES. SE TRATA DE UN DIQUE LEU

OCRATICO REUDCIONADO POSIBILMENTE CON LA ZONA DE

MIGMATITAS PROXIMAS.

CLASIFICACION:

APLITITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164518EP0055T MALAGA A-PIERIEZ 150274

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

15 17 19 20 21 23 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RECICLIZADA EN EL CONJUNTO ALPUJARRIDE QUE ATRAVIE

SA EL DIQUE ANTERIOR, DISTANDO DE EL 4 UNOS 10 MTS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUC. FOLIADA SUPERF. FISQUISITOSIDAD ONDULADA. COLOR

GRIS PLUMIZO. PUNTOS ROSIZ. DISEÑO DE 1 MM. DIAMETRO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, ANDALUSITA, SILICIMANITA Y MOSICOVITA

ACCESORIOS:

ESTAVRILITA (MOSICOVITA), GRAFITE, PLAGIOCILASIA, GRAFIT

GRADO DE ALTERACION:

GRISO

OBSERVACIONES:

MUCHAS EN BANDAS ORIENTADAS DETERMINANDO LA FISQUIS

SIDAD SEGUN SUPERFICIES Y ONDULADAS. LA MOSICOVIT

A FORMA LAMINAS DE TAMAÑO MAYOR QUE LA BIOTITA, EST

ANDO IMBAS IMPREGNADAS DE GRAFITO. ESTA ULTIMA PUEDE

FORMAR TAMBIEN BLOTOS ORIENTADOS. CUARZO: EN L

ECHOS DE GRANO FINO QUE SE DISPONEN ENTRE LAS MICA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILICIMANITICO CON ANDALUSITA Y ESTAVRIL

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

S. ANDALUCITA: CRISTALES PRISMATICOS GRANDES, ORIENTADOS SEGUN S_1 , QUE FORMAN A PARTIR DE ESTAUROLITA. SILIMANITA: PEDRUELOS FIBRILITICOS QUE SE SUELEN ASOCIAR A LA BIOTITA NO ORIENTADA. ESTAUROLITA: CRISTALES CON INCLUSIONES GRAFITOSAS SEGUN S_1 INCLUIDOS EN LA ANDALUCITA O RODEADOS POR UNA AUREOLA DE LAMINILLAS MOSCOVITICAS. GRANATE: EN BLASTOS DE 1 MM, EN REDUCIDO N° Y ALTERADOS. PLAGIOCLASAS: DE TAMAÑO MEDIO, MACLADAS, CON FORMA GLANDULAR Y ESCASAS.

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

164518EP0050T NALAGA A. PEREZ 150274

VI



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

164518EP0057T MALAGA A. PEREZ 150274

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR Y MUY PERO

XI MA LA EL LA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUC. ESQUIS. MUY REPLEGADA. COLOR GRIS PLANIZADAS

11 NEGRO. LECHOS PEQUE. Y DELGA. EN ELEVA. N° COLOR MAC

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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOLIBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOBITA, (CLORITA), CUIRIZO Y SILICIMANITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (SERICITA), MOSCON, GRIFITO, ESTIVAROLITA, P

LAGIOLASIA (SERICITA), DIPOTIT, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE A MODERADO

OBSERVACIONES:

BANDEAS DETERMINADAS POR ZONAS RICAS EN CUARZO DE

GRANOS FINOS Y ALIGOS ESTIRADOS, EN BIOBITA ORIENTADA

EN PAQUETES HIBRIDITICOS FLEXIBLES. ANDALUCITA PRIS

MATICO, PRESENTANDO UN SICLO KRISTAL UNA PEQUEÑA UNK

LIVISION DE ESTIVAROLITA.

CLASIFICACION:

MICASQUITO SILICIMANITICO CON ANDALUCITA

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

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
164518EP0058T					MALAGA	A. PEREZ	15/02/74
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		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:

ROCAS ALPINAS DE LA CORDILLERA DE LAS BAYAS DE MALAGA. EN LA CORDILLERA DE LAS BAYAS DE MALAGA.

ROCA METAFOLIADA CON ESTRUCTURA BANDEADA. SERIE DE PUNTO VERT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA (LUGAR DE ORIENTACION BILISTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITA), SILICIMANITA, PLAGIOCLASA, SERICITAS, FELDSPATO - POTASICA

ACCESORIOS:

MOLIBDENA, PIRACLES, GRANATE, TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA A BAJA

OBSERVACIONES:

BILITITA Y SILICIMANITA EN PEQUEÑOS LECHOS DE LAGUNAS BANDAS DE DETERMINADA ORIENTACION DE LA ROCA. AMBAS MINERALES PUEDEN APARECER ASOCIADOS. CUARZO: CRISTALES TABULARES ("PLATTENQUARTZ") ORIENTADOS. FELDSPATOS: PLAGIOCLASAS DE FORMA LENTICULAR, AVECES MACULADAS. FELDSPATO POTASICO ESCASO. GRANATE, CRISTAL

CLASIFICACION:

NEIS (CUARZOESQUISITO SILICIMANITICO) METATEXITICO ESTRUCTURAL

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 ☐

16451BEP0058T MALAGA A. PEREZ 150274

LES PEQUEÑOS, ALTERADOS, DISEMINADOS, ESCASOS, PUDIEN
DO CONTENER INCLUSIONES DE BIOTITA, TURMALINA; EN
PEQUEÑOS PRISMAS ORIENTADOS, RELATIVAMENTE ABUNDAN
TES. ZONA DEL FELDESTATO POTASICO Y COMIENZO DE LA
MIGMATIZACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ASPECTO DE LOS CORTICES SE VUELVE MIGMATITICO CON ESTRUCT. PLEGADA
S. ESTRUCT. FLECHIZADA Y NEBUL. MUESTRA CORRESP. A INTRUS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITOIDE, BLANCA GRANA FINA, CON NUMEROSAS TU
RMOLINAS AISLADAS, PEQUEÑAS EN AGREGAD. ABUNDANCIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULIDA, HETEROGRAVULAR, HIPIDIOH. GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASAS, TURMALINA,
MOSICOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA Y MOSICOVITA), SILICIMANITA, OPAICIS,
APATITA, CIRCÓN, APTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FELDSPATO POTASICO: ALGO POUQUILITICO, LIGERAMENTE
PERITITIZADO Y REICPICIONALMENTE CON MACULA DE KALISIA
AD. CUARZO: GRANOS ALOTRIOMORFOS Y HETEROMETRICOS. PK
AGLOCLASAS HIPIDIOH. Y FUERTEMENTE ZONADAS. TURM
ALINA: EN PRISMAS MUY ABUNDANTES. MOSICOVITA: AGREGADO
S. DISPERSOS Y DESORDENADOS DE PEQUEÑAS LAMINILLAS.

CLASIFICACION:

GRANITO TURMALINIFERO (GRANITOIDE ANATEKTICO)

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

16451 BEPOOSAT MALAGA D. PEREZ 150274

RESTITAS: FORMADOS PRINCIPALMENTE POR BIOTITA CLORITIZADA O DESFERRIFICADA (HESCOTITIZADA) Y PEQUEÑAS AGUJAS O LECHOS SILIMANITICOS. MOBILIZADO GRANITOIDE EN LA ZONA MIGMATITICA.

EL PORCENTAJE DE ANORTITA DE LAS PLAGIOCLASAS LA SIGUIENTE VARIACION:

- 1º/ CRISTALES GRANDES: ZONADO NORMAL CON An 28-30 EN EL NUCLEO Y PERIFERIA DE An 20-26
- 2º/ CRISTALES PEQUEÑOS: ZONADO INVERSO NUCLEO DE An 20-24 Y PERIFERIA DE An 24-26

FELDESTATO CON $2V_2 = 55$. ES PORTANTO ORTOSA PERTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1777

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

16451BEP0060T MALAGA A. PEREZ

PORCENTAJE DE ANORTITA DE LAS PLAGIOCLASAS ENTRE 28 Y 30 CON Aw_{30} COMO VALOR MAS FRECUENTE. COMPARANDO CON LA NUESTRA ANTERIOR PARECE SER QUE LOS NUCLEOS DE LOS GRANDES CRISTALES CONTENIDOS EN AQUELLA SON HEREDADOS EN ESTOS NEISES, MIENTRAS QUE EL RESTO DE LA ZONACION Y LA FORMACION DE CRISTALES INTERSAMAMENTE ZONADOS, HAN-TENIDO LUGAR DURANTE LOS PROCESOS DE ANATEXIA

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA FRACCION BANDEADA. PREDOMINIO DEL LEUCOSOMA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUC. PLEG. LEUCOSOMA DOMINANTE, BLANCO, ORIENT. DIRECCION. EN EL FIBRAS NACIDA. (POS-SILIC.) MELAMOR. HUY BIP.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILICIMANITA, BIOTITA (CLORITA) y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO y CIRCUM.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SILICIMANITA FIBROCLITICA o FORMANDO LECHOS FLEXIVOS
S, ASOCIADA A PLEGUEÑAS BIOTITAS e INTERCALANDOSE EN
TRES TOS MINERALES CUARZOS HETEROMETRICOS EN CRIS
TALES INDIVIDUALES o AGREGADOS, AMBOS ALARGADOS. PLK
GIBCLASAS EN BLASTOS GENERALMENTE GRANDES, MACLADOS
Y PROV. QUILLITICOS. A LA HISTORIA DE LA TEXTURA Y MINERA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO SILIC. COM PLAGIOCLASA METATEXIT.

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

16451BEP0061T MALAGA A. PEREZ 180274

LÓGIA, LAROCA, AUN ESTANDO DENTRO DE MIGMATITAS, PRESENTA MAS FENOMENOS DE BLASTESIS QUE DE METATEXIA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164518EP0063T MALAGA A. PEREZ 1810274

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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUEST. SERIAL. JUNTO A PERIOD. QUE ABARCA HASTA EL 167.

NUM. CRECIEM. CON LA PROX. A ESTAS ROCAS. REC. EN MIG

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRAN. GRAN. GRUESO, COL. BLANCO, ESTRUCT. PEGMAT. NU

MER. PRISMAS DE TURM. DE CLAS. A CM. LONG. FORMAN HACES

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR, HIPIDIOMORFA, DE GRAN. GRUESO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASA (SERICITA), CUARZO, TURMALINA.

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASILICO, OPACOS, APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

PLAGIOLASAS HIPIDIOMORFAS. LAS DEL SEGUNDO

TIPO SUELEN ESTAR ZONADAS E INCLUIDAS EN LAS DEL P

PRIMER. TURMALINA PRISMATICA ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

PEGMATITA (MOVILIZADO CUARZO ORITICO) (ANATEXITA)

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 80

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

16451BEP0064T MALAGA A. PEREZ 1180274

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RECOLECTADA EN LA ERUCCION MOHOBILIZADA QUE ATIRIA
VESAN LOS DIQUES DEL TIPO DE LA 63.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA ESQUISITOSA. COLOR PLUMIZO. PEQUEÑOS LECHIZ
S BLANCOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRI ENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITIA), MINERALES SERICITICOS DE ALTERA
CION, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRAMATE, ADITIVO Y CLORION

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS TOTAL

OBSERVACIONES:

RICA FOLIADA, FUERTEMENTE ALTERADA, SIENDO IRRELACION
ABLES LOS MINERALES PRIMARIOS. LA CLASIFICACION SOL
O PUEDE BASARSE EN LOS CRITERIOS DE CAMPO.

CLASIFICACION:

METAMORFITA (MIGMATITA) ALTERADA

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 ☐

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

REICLECTADIN EN LA FRACCION NO MOBILIZADA QUE ATRAV
ME SAN LOS DIQUES DEL TIPO DE LA 163.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUC. GRANOB., GRANOB. MEDIO A FINO. APAREN. CASI NEB
VILITICA. COLOR. GRIS-VERD. DESTAC. AGREG. MICACEOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA), Biotita (CLORITA) y
RUTILLO, POSIBLE CORDIERITA (PINITA)

ACCESORIOS:

M. OPACOS (EPIDOTITAS), SILICIMANITA, APATITO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVIADO.

OBSERVACIONES:

DEFORMACION MANIFIESTA POR LA EXTINCION ONDULANTE
DEL CUARZO Y SU LIGERA BIAXIALIDAD. PLAGIOCLASIAS
ALMENTE SERICITIZADAS, RECONOCIENDOSE LOS PLANOS DE
MACIAS EN CONTADOS INDIVIDUOS. CORDIERITA PROBABLE,
CON FORMA PRISMATICA, NUMEROSAS INCLUSIONES BIOTITI
CAS Y ALTERACION ALGO DIFERENTE A LA DE LAS PLAGIO

CLASIFICACION:

MIGMATITA [ALTERADA] (COTATEXITAS)

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

16451BEP0065T MALAGA

A. PEREZ

180274

CLASAS. PIRITA ASOCIADA O INCLUYENDO APATITO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1782

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

OXITA. BIOTITA MUY ALTERADA. TURMALINA ABUNDANTE, EN
GRANDES PRISMAS AGRUPADOS. GRANATE Y FIBROLITA ESCASOS.
EL ABONDEADO MACROSCOPICO ES DIFUSO EN LAMINA DELGADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164518EPO067T MILLAGIA A. PIERRE 1910274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

REICICLIZADA EN LA FRACCION NO MOBILIZADA QUE ATIRIA
LEISAN LOS DIQUES DEL TIPO DE LA IG3.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RIOCI GRAN, CON COLOR GENERAL GRIS-VERD. CLARA CRISTAL
LEIS IDIO. PRESENTI. AMBOS TANTO COLOR AZUL. COMO BLANCO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LIGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA, HETERO, HIPIDIO, DE GRANO MEDIO A GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITIZADA), Biotita (color
[ITIA])

ACCESORIOS:

~~feldspato~~ feldspato, [auterado], [opacos] [magnetita]
[rutila], sillimanita, apatita y circon.

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS MICACION TOTAL

OBSERVACIONES:

CUARZO INOTRIMORFO, HETEROGRAULAR, QUE ACCIDENTALM
ENTE PUEDE INCLUIR PEQUEÑAS AGUJAS SILLIMANITICAS.
PLAGIOCLASAS EN SEUDOMORFOSIS TOTAL QUE SE PUEDE RE
CONOCER POR EL CONTORNO IDIOMORFO DE MUCHOS CRISTAL
LES.

CLASIFICACION:

MOBILIZADO PEGMATOIDE [auterado] (AMATEXITA?)

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:

164518EP00068T MALAGA AL PEREZ 19/02/14

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLASADAS LAS PERIDOTITAS APARECEN OTRA VEZ MIGMATIT
AS. EL NIVEL DE MARMÓLES NO QUEDA CLARO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANOB, GRANOB GRUESES, COLOR GRIS-VERDE. CLARO, MACRADO
PEQU. PUNTOS NEGROS DISPERS. FILONCI. BLANCOS FRECUEN.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LIGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

POSIBLE PERICLASA (BRUCITA), POSIBLE OLIVINO (SERPE
NTINAS), CUARZO, ~~MACROFOSILS~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

DOLOMITA MUY HETEROMETRICA, APARECIENDO GRANDES CRIS
TALES ALGO DEFORMADOS EN UNA MATRIZ DE GRNØ MMS FI
NO. OLIVINO SERPENTINIZADO, RECONOCIBLE POR LA FORMA
ALGO OBLONGA. BRUCITA RARA VEZ FRESCA, LO NORMAL SON
SEUDOMORFOSIS TOTALES DE SECCIONES OCTAEDRICAS. CU
ARZO SECUNDARIO

CLASIFICACION:

MARMOL CON POSIBLE PERICLASA (BRUCITA DE SERPENTIN)

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

FA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1785

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

164518EP00697 MALAGA ALPEREZ 190374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA MIGMATIT. CUYA BUZAM. CASI VERTICAL, COINCIDE
CON EL QUE SE PRESENTABA ANTES DE LLEGAR A PERIDOT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ORIENTADA, DURA, SIN PRESENTAR ADIACION METAL. K
CLAR GRIS HERIDOSO PAZIDO A MACARADO.

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLENISTICA ALIC BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITAS Y MICAS - BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, PLAGIOCLASAS, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, TANTO EN CRISTALES ONDULANTES
COMO EN SECCIONES AUTOMORFAS. CLORITAS EN AGREGADO
RADIALES ESBOZANDO A VECES UN BANDEADO. MICAS BLA
NCAS AGRUPADAS Y ENTRECRUZADAS. ESFENA MUY ABUNDANT
E. LA DISPOSICION DE CUARZO, CLORITAS Y MICAS BLANCA
S HACE PENSAR EN UN MOBILIZADO HIDROTHERMAL MIGMATIT

CLASIFICACION:

ROCA DE CUARZO, CLORITA Y MOSCOWITA

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

1645IBEP0069 MALAGA A. PEREZ 190274

PERO LA ABUNDANCIA DE ESTENA ES MAS TIPICA DE UN N
EIS DIATEXITICO MUY ALTERADO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164573EPO0707 MALAGA A. PEREZ 190274

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

15 17 19 20 21 23 5 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMAT. CON ESTRUCTURA TANTO PLEGADA COMO EN SCHISTE

SITUADA A 200M AL N. DE LAS PEÑAS DE LOS TITANES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA D

VALORACION:

BUENA-B 30

PROBABLE-P

DUDDSA-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:

1645IBEP 0070

HALAGA

A. PEREZ

190274

FACIES DE GRANITOIDES BLANCOS DE ISTAN. DEFORMACION

POSTMIGMATITICA,

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164578EP0071T MACAIGA A. PEREZ 150274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITIA TOMADA UNOS 50 M. ANTES DE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA BANDINGADA. PREDOMINANCIA DE MINERALES MIC

ACEOS INTERCALANDOSE PEQUÑ. LECHOS. CLAR. CLAS. BLANCO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A DATACION ABSOLUTA B DATACION PALEONTOLOGICA C

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORDIERITA Y FELDESPATOS C SERICITA MOSCOUTA

EL ALTERACION BIOTITA CLORITA CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS GRAMATES APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS SERICITICA TOTAL

OBSERVACIONES:

BLASTOS GLANDULARES DE CORDIERITA, FELDESPATOS Y PL

AGLUCIASA, TOTALMENTE ALTERADOS, MATRIZ DE CLORITALL

ZADO. Roca similar a los WEISSES DIATEXITICOS MILONIT

ICOS DE LA HOTA DE MAABEUA. P. C. AL MUESTREO SERIA

DI PONE DE NAMIFLESTO UN METAMORFISMO PROGRESIVO E

N DIRECCION M-S, SIN QUEDAR DELO TODO CUAO SI ES

CLASIFICACION: DIATEXITICO (MILONIT) (MILONIT)

MEIS PORFIDICLASTICO ALT. DIATEXITIA MILONITICA

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

51 52 53 55 50

16457BEP0071 MALAGA A. PEREZ

RADIAL RESPECTO AL AFLORAMIENTO DE PERIDOTITAS
YA QUE LAS ROCAS SITUADAS AL N. DE EL PARECEN SER
MAS METAMORFICAS QUE LAS QUE SE ENCUENTRAN INME
DIATAMENTE AL S.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0072T MALAGA A. PEREZ 180279

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE BASAL NARMALES DE MIGAS. APAR. CUARK. MEIS. CL

AROS. ROCAS ASPTD. AMFIBO. Y ESQUIST. ALGO PLATEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD:

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 TEMIDA

TEXTURA

CATACLASTICA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERITIZADAS), BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

APAKOS, AMBALUCITA, (SERICITIZADA), TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

CUARZO DEFORMADO, ALARGADO, HETEROMETRICO Y ONDULANTE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16457BEP0073T MALAGA AL PEREZ 190274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE BASAL MARMOLES DE HILJAS, APARECIEN CUAR, ONELISES
CLAROS AOCAS ASPEC. AMFIBOL, Y ESQUIS. ALGO PLATEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA HILMA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, FLOGOPITA, CLORITA, MOSCOVITA, RUTILIO

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CARBONATOS, RUTILIO, YESFENA

AGE

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

MINERALES MICACEOS ENTRECRUZADOS, PARECIENDO PRODIED
ER TODOS DE LA UAD O ALTERACION DE MIKAS NEGROS. K
VARZ Y MINERALES OPACOS EN BANDAS MAS O MENOS CON
TINUIAS Y ORIENTADAS. CARB. PROBABLEMENTE SECUND. CIR
CUMSTRITO A UNA ZOMA, PUEDE TRATARSE DE UN MICACEO
AOC FLGOPITICA DE KONTACTO ONELIS TRAFER. EN KUAL

CLASIFICACION:

METAMORFITA MICACEA ALTERADA (MICAESQUISTO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1790

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE BASAL LOS HARNALES DE NIGAS, CUARCIL. O NEISEIS

CLAROS, ROCAS COM ASPEC. AMFIB. Y ESQUELES, ALGO PLATEADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA ESQUISTOSA, COLOR GRIS PLAZO ALGO PLAT

EADO, DELGADOS LECHOS BLANQUECINOS

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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA) MICAS - BLANCA, SILICIMANITA, PLAGIOLAS

(SERICITA), MINERALES DE ALTERACION Y CUARZO

ACCESORIOS:

APACOS, TURMALINA Y CLOROM

GRADO DE ALTERACION:

ACEVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS ALARGADOS, IRREGULARES Y POLIQUILITICOS DE P

LAGIOLASIS, BANDAS DE SILICIMANITA, BIOTITA ALTERAD

A Y MINERALES SERICITICOS QUE PODRIAN PROCEDER DE

AMDAUCUTA

CLASIFICACION:

NICA ESQUISTO FELDSPATICO CON SILICIMANITA

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 ☐

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

16 45 18 E P 0075 T MALAGA ALPIERREZ 11 80 21 71 Y

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28 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 PIZARRAS FILITIL, MUY REPLEG. POSIBLE MALAQU

MUESTRA TOMADA SALIDA COIM HACIA NORDA DE RCH CARIR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA SA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA (MINERAL ARCUICLOSOS) Y CUARZA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZA DE GRAMA FIMO EM CRISTALES Y DISPERSOS, BIANZ

AS NAS MENOS IMPREGNADAS DE GRAFITO. LOS MINERALC

S MUCACOS SE IDENTIFICAM CON DIFICULTAD. METAMORF

USMA BASISIMA

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

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

HOJA:

1792

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION BRECHON DE BAJA LA SERIE PELITICA MUESTRA

ANTERIOR. CANTOS ANGULOSOS RECUERDAN A GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO SANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILEX, PLAGIOCLASAS, SERICITA, BILITITA, CLOAR

EPID

ACCESORIOS:

GABRITO, MOSCOWITA, OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y CUARCIT

A. FRAGMENTOS GENERALMENTE ORIENTADOS DE FILITA, PIZ

ARRAS O MICAS. MATRIZ CUARZO SERICITICA CASI INTERST

ICIAL. METAMORFISMO BASTISIMO, CASI DEMED LIMITE SUPER

RIO DE UN DIAGNOSIS

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA

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 ☐

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164518E70077T MURCIA A. PIEREZ 2002/4/4

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PENETRANDO LA PISTA QUE HAY HACIA FABRICA CERAMICA

DELORAN ROCAS DURAS FORMAN UNA CUNERA SUAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA, GRANOBLASTICA, GRANO MEDIO FINO Y CENICOL

GRACIA AZUL MUY OSCURA, CASI, NEGRA.

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:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DOLOMITA

ACCESORIOS:

SERCITA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAMOS DE CUARZO ALARGADOS, ORIENTADOS, ANDULANTES Y

SUBREDIMENSIONADOS SOBANGUOSOS. DOLOMITA ABUNDANTE

MAS QUE HEMOS SEGUIM CAS ZONAS DE LA CUNERA, MATRIZ ES

CASA DEL CUARZO Y SERC. ORIENTADA, CLORITAS POSIBLEME

NTA DETRITICAS, GRANO DE METAMORFISMO ALGO MAYOR QU

E EL DE LA MUESTRA ANTERIOR

CLASIFICACION:

CUARZITA (METAFENITICA)

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO NUBEL INTERCALADO EN EL HORIZONTE DESCRITO
EN LA MUESTRA ANTERIOR

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOLITIC WICK

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SIERICITA CUARZA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CILINDRITA, MOSCOVITA, CIRCON, ALPINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIERICITA ORIENTADA, EN PEQUEÑAS LAMINILLAS. BANDAS DE
ELIGANDAS DE GRAFITO, CUARZA DE GRANO FINO, ALARGADO Y
ORIENTADO

CLASIFICACION:

TECTITA 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

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

1 6 4 5 7 8 9 0 0 7 9 0 MALAGA AL PEREZ 200271

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

15 17 19 20 21 23 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA F-FOSIL (MACROFAUNA) C-CELDILLA L-LEVIGADO EN SOBRE M-MUESTRA DE MANO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APRINADO DE OSCURA DE FILIZ REDLEGADAS QUE SE ENCUENTRA

BAH BANG LAS ROCAS DEL TIPO DE LA MUESTRA 77

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

DATACION ABSOLUTA C 29

DATACION PALEONTOLOGICA C 29

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA CILINDRICA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUGA BLANCA CUARZO

ACCESORIOS:

GRANITO, BIOTITA, INCLINADO, CUARZO, PLAGIOCLASAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS LINDAS FORMADAS POR PEQUEÑAS MICAS BIEN

TADAS IMPREGNADAS DE GRANITO QUE ALTERNAN CON OTROS

S RUCAS EN CUARZO DE GRAMA FINO, PLAGIOCLASAS ESCAS

USINAS, ENCONTRANDOSE UN UNICO CRISTAL MACCADO, METR

NOFISIMO BATO PERO SUPERIOR AL DE LAS MUESTRAS 77

CLASIFICACION:

FILITR GRANITOSA

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

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

164518EP0080T MAGNIA A. PERIER 20102714

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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA) M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUE LA SERIE DE FILITAS Y APARECE UNA EXTENSA ZONA DE BRECHA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BUASTIOSAMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, GRINFILIT, OPACIOS, CLORIN, APATITO Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CLUSTOS ANGULOSOS DE SUBANGULOSOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS HACIADAS. FRAGMENTOS DE ROCA ORIENTADOS (CUARZAS, FILITAS Y MICASQUILISTOS). MATRIZ RECRISTALIZADA ORIENTADA, DE SERICITA Y CUARZO. METAMORFISMO BAJO PERO MAYOR QUE EL DE LA MUESTRA 76, DIFERENCIANDOSE DE ELLA EN MENOR PORCENTAJE Y MAYOR TAMAÑO DE

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA

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

16451BEP0080T MALAGA

A. PEREZ

200274

LAS PLAGIOCLASAS, ORIENTACION Y RECRISTALIZACION GENERAL MAYOR; MAYOR FRECUENCIA DE CLASTOS CUARCITICOS, GRANO MAS GRUESO Y AUSENCIA DE CHERT.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1797

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

1695 FEB 00 81 T MALAGA ALPARRIZ 200274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SIGUIENDO EL RIO POR LA ORILLA DERECHA A UNOS 500 M.

MUESTRA ANTERIOR APNA, ROCAS ASPEC. BANDE. NALIS ALPU.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DEL GADIA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIO, SERICITA y CARBON (BIOTITA) (CLORITA) y IRV

TILO) POSIBLE FELDSPATO-PORFIRICO (MINERALES DE ALTERACION)

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, TURMALINA, CIRCON y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS CANSI TOTAL DE TODOS LOS COMPONENTES

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY HETEROGANEO Y CON MARCADA EXTINCION O INDUCANTE. PLAGIOCLASIS FRECUENTE ALTERADA A SERICITA Y ALGUNAS A CARBON. BIOTITA TOTALMENTE TRANSFORMADA A VECES LECHOSOS O RICHOS. POSIBLES FELDES. POTAS. DE IDENTIFIC. MUY DUDOSA. ELABORANDO ESTA DETERMIN. POR LA PROPOSICION MAS O MENOS ELEUADA. DIFERENTES N. ESSENCI

CLASIFICACION:

NALIS METATEXITICO ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1798

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

1 6 4 5 1 8 E P 0 0 8 2 T MACAÑA A. FERRER 20/08/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RECOLECTADA AL ISTOCH. DE LA ANTERRIA, AHAZAMDO POR EL
NID HACIA EL CONTACTO PERIDOTITICO SIERRA PELADA

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (ISERICTO), CUARZO, BIOTITO (CLORITAS)
RUTILIA, CORDIERITA (PIMITA)

ACCESORIOS:

HEZESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLUG. IDIOBLASTICOS MIPIDIO, MACLADAS, A HECESIPORF
IDA, SEMIORIEN. Y CON ZONADO CASI IMPERCEPTIBLE. CUA
RZO HETEROME, Y ONDULANTE. BIOTI. EN LECHOS QUE DESK
RIBEN ARCOS POCOS MALES SUAVES. CORDIERITA IDENTIFI
CABLE POR EL TIPO DE ALTER. POR LA FORMA CRISTALES
REEMPLAZADOS Y LAS INCLUSIONES BIOTITICAS.

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO CORDIERITICO?

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 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 80

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

16457B E70083T HALLAGUA ALPAREZ 200274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LOS NEIS BANDADOS SE ENRIQUECEN PROGRESIVAMENTE E

N LEUCASOMA, BANCOS CUAR. TAMER. COMO EL DE PRES. MU

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

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

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLINGIDA, (SERICITA y MOSCOVITA), Biotita, (CUARIT

A) y (MINERALES MICACEOS) ~~micaceos~~

ACCESORIOS:

OPACOS y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

SEUDONORRHOIS CASI TOTAL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS DE GRANO GRUESO Y DE OTROS

DE GRANO FINO Y RICAS EN BIOTITA. ALTERACION QUE E

NPIDE LA CLARA IDENTIFICACION DE LOS MINERALES.

CLASIFICACION:

MIGMATITA (CINETEXITAZ) [ALTERADA]

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1800

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FRECUENCIA CADA VEZ MAYOR DE LENTEJ. GRANITOIDES HO
ANADOS "IN SITU" DIQUES PEQUEÑAS INTRUSIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN CRISTALES HETEROAETRICOS, DEFORMADOS Y IC
M BORDES MUY INDENTADOS, QUE FORMAN AGREGADOS DE MU
NEROS INDIVIDUOS QUE AISLAN LA DEFORMACION DE
LA ROLCA Y DE DISOLVIM INTERSTICIALEMENTE ENTRE LOS
DOS FELDSPATOS, FELDSPATO PARTITIZADO EN CRISTALES
SIOA AGREGADOS DE EUCLAS APLASTADOS, PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ No grabar

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

16451BEP00 84T

NALAGA A. PEREZ

HIPIDIOMORFAS, ZONADAS, NACLADAS Y CON DESARROLLOS
PERTITICOS Y ANTIPERTITICOS

FELDSPATO POTASICO: $2H_2 = 42$ PARTOSA

PLAGIOCLASAS: NUCLEO DE AN_{29} Y PERIFERIA DE AN_{27}

NO APARECEN ZONADOS INTERSOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0085T MALAGA A. PEREZ 20082714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORDON DE LA SERIE OSCURA Y FOLIADA INTERVUELTA

MINERIA DE 20 CM. DE UN DIQUE LEUCOCRATICO

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

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 TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICLASTICA (MILONITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA, CARBONATOS), BIOTITA

(CLORITA, MOSCOWITA, POS. BLE, ERITA, FELD - POT (PINN) M. ALIT)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CLORIN.

GRADO DE ALTERACION:

STUDIMORFOSIS TOTAL.

OBSERVACIONES:

CUARZO EN LECHOS LENTIL. ORIENT. DE GRANIO FINO Y RE

CIRIST. PLAGIOCLASAS HIPIDIMORFAS CON LAS MANCHAS RI

RA VEZ NISIBLES DEBIDO A LA ALTERACION. MICAS VARIE

TADIAS. CARBONATOS SECUNDARIOS TANTO EN PEQUEÑOS FIL

MINILLAS COMO EN REEMPLAZAMIENTOS DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO [ALTERADO]

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164518EP0086T MAGNIA A. PEREZ 200274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A 100 M. DEL DELOR. PERLO. LOS NEISES BAND. PIES. NOME
R. GRANATES DE VARIOS MM. Y SE HACE EN EXTIRADOR. DURS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE PORFIDOBLASTICO, HETEROMETRICO, DE HASTA 160
MM. DE TAMAÑO MAXIMO. MATRIZ DE LOS DEMAS COMPONENTE
S, ESTANDO ORIENTADOS EL CUARZO, LOS OPACOS, LOS AGRE
GADOS DE ESPINELA Y LOS LECHOS DE BIOTITA (PERO NO
LOS LAMINAS). PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, FINEMENTE MACLA
DAS NI ALGO ZONADAS. PRESENCIA DE ANTIPERTITAS Y MILR

CLASIFICACION: PLAGIOCLASIS CON GRANATE

NEIS GRANATIFERO CON ESPINELA GRANULITAS

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

NEQUITAS. ZONA DE DESGRANITIZACIÓN (GRANULITIZACIÓN
PARAGENESIS Y TEXTURA TIPICA DE LAS GRANULITAS CL
ARAS, CON SUPERPOSICION DE METAMORFISMO TERMICO QUE
DESARROLLA ESPINELA A PARTIR DE ALUMINOSILICATOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

06451BEP0087T MALAGA A. PEREZ 050374

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RECOLLECTADA DE VINOS 1501 MITIS DE LA AMTIER 10R

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, GRANATE, BIFLITTA, ORTOSA

ACCESORIOS:

MINERALES, P. ACOS, SILILIMANITA, ESPINELA, RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

BIAS

OBSERVACIONES:

GRANATE PORFIDOBLASTICO, PIQUILITICO (PACOS, BIFLITTA, PLAGIOCLASAS Y CUARZO) CON GLIFOS DE CORROSION (DE PLAGIOCLASA, SILILIMANITA Y ESPINELA). LOS BLASTOS PIQUENOS PUEDE EN ESTAR ESTIRADOS. MATRIZ LIGERAMENTE ORIENTADA DE PIQUENOS PLAGIOCLASAS MACULAS Y BINARIAS (AN 155-140), CUARZO Y LECHOS BIFLITICOS. BIEN

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATICO

NEIS GRANATIFERO CON SILILIMANITA Y 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 ☐

16451BED0087T MALAGA

A. PEREZ

050374

S DE ORTOSA POIQUILITICA, EXCEPCIONALMENTE PERTITIC
A. PRESENCIA DE PERTITAS Y ANTIPERTITAS. SILLIMANITA
MUY ESCASA, GENERALMENTE INCLUIDA EN EL GRANATE Y C
ORRIDA POR ESPINELA. RUTILO ABUNDANTE.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0088T MALAGA A. PEREZ 05/03/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RECUBIERTA A 3 INTS. DEL CONTACTO PERIDOTITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA ITENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDOBUNSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANITE, PLAGIOCLASIS, ORTOSA, OPAKASI, SILICIM

AMIT, ESPINELA

ACCESORIOS:

DIOTITA (CUORITIA), DIOTITUSITUMINITA, ESPENIA, RIUTILIO, K

URICION

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO: GRANOS HETEROMETRICOS, FRECUENTEMENTE ALARGA

DOS Y LIRIENITADOS. GRANITE BLASTOS POLIQUILITICOS OT

RIANISFORMANDOS EN PLAGIOCLASIS, SILICIMINITIA Y ESPIN

ELIA, ITANTO EN EL BORDO COMO EN EL INTERIOR DE LOS C

RISTITOS. PLAGIOCLASIS: HALORESI COMPRIENDI DOS ENTRE A

N 138 Y ANI 57, CON ANI 55 COMO VALORI HAS FRECUENTEL CIR

CLASIFICACION: PLAGIOCLASIS CON GRANITE CON GRANITE-SILICIMANITA

MEIS GRANITIFERO GRANULITIA CON DIOTISILICIM Y ESPIN

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

ESTALES ZONADOS, MACLADOS, NO ORIENTADOS, PEQUEÑOS E HIPIDIOMORFOS O IDIOMORFOS. MIRMEQUITAS Y ANTIPERTITAS. ORTOSA: GRANOS DE TAMAÑO MEDIO ORIENTADOS O BANDAS CONSTITUIDAS POR PEQUEÑOS CRISTALES. OPACOS: ABUNDANTES Y ORIENTADOS. SILLIMANITA: VARIEDAD DE AGREGADOS SEMIRADIALES QUE REACCIONAN A ESPINELA. BIOTITA: LECHOS AISLADOS, ADERGADOS Y ORIENTADOS. DISTISILLIMANITA: PEQUEÑOS CRISTALES RODEADOS DE ESPINELA Y CUARZO. REFRACTANCIA BIREFRINGENCIA Y EXFOLIACION TÍPICAS DE ESTE MINERAL PERO $2V_z = 30$. DEL CORTE SERIA O SE DEDUCE QUE HACIA LA PROXIMIDAD DE LAS PERIDOTITAS AUMENTA EL CONTENIDO EN ANORTITA, EN GRANATES (Y LOS FENOMENOS DE REACCION DE ELLOS), EL PORCENTAJE DE ORTOSA, EL DE ESPINELA Y SILLIMANITA. APARECE EL MINERAL PROCEDENTE DE DISTENA Y DISMINUYE LA BIOTITA.

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

164513ED0101T MALAGA A. PIERRE 150374

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVIE DE UNOS 10 M. DE POTENCIALIDAD CON CIERTO DESARROLLO LONGITUDINAL DENTRO DE LAS PERIDOTITAS. DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: RÓCIDA DE COLOR OSCURO QUE CONSERVA CIERTO BIANDEADO. SE TIRATA DE LOS GNEISES DE ASPECTO GRANITOIDE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILANITICA (FACIAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALOGIA MICACEA, DE ALTERACION, PLAGIACLASAS

(SERICITA) y BIFLITA (CLORITA) y RUTILA

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), PACOS y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

PERFIDOCLASTAS ELIPSOIDALES DE PLAGIACLASAS Y DE PSIBLES CORDIERITAS (FELDSPATOS) TOTALMENTE ALTERADOS, REDADOS POR MICAS ORIENTADAS DE ALTERACION Y CUARZO TRITURADO, RECRISTALIZADO Y ALARGADO.

CLASIFICACION:

MEIS MILANITICA

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

HOJA:

1806

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

16451BEP0102T MADRUGA A. PEREZ 1503714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

GNEISS DE DISPECTIO ALGO GRANITOIDE QUE RECUERDAN AL
OS ALPUJARRIDES, O AL MENOS SON PARECIDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISS GRANITOIDE

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL SERICITICA, ~~ALTERADOS~~ Y BIFOTITA
(CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE (CLORITIZADA), ~~OPACOS~~ Y EIRCDN

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS TOTAL

OBSERVACIONES:

ROCA COMPLETAMENTE ALTERADA EN LA QUE SE OBSERVAN
AGREGADOS ORIENTADOS DE CUARZO, RESTAS DE MICAS Y G
RAMATES Y MAS SEUDOMORFOSIS SERICITICAS MA IDENTIF
ICABLES (FELDESPATOS Y CORDIERITAS) Y SE INCLUYEN
ABUNDANTES LECHOS FIBROLITICOS

CLASIFICACION: NEISDIATEXITIC; GRANULITA CON GRANATE - SILLIMANITA

NEIS (DIATEXITIC) Y GRANULITIC) ALTERADO

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 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0103T HALLUGIA A. PEREZ 150374

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISIS BANDEADOS QUE RECUERDAN MUCHOS A LOS ALPIJES ARRILDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ALPUJARRIDE DESCRITO EN MUESTRAS ANTERIORES. ESQUISITOSIDAD MUY MARCADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA (FACILIDAD RECRISTALIZADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, CORDIERITA (PINITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), SILLMANITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES ELIPSOIDALES Y PEQUEÑOS DE PLAGIOCLASAS ZONALES, CORDIERITA (CON PINITIZACION VARIABLE ENTRE TOTAL Y PARCIAL E INCLUSIONES FIBROLITICAS) Y ESCASOS GRANATES. MATRIZ MUY CUARC. TRITURADA Y FUERT. RECRISTALIZADA QUE CONTIENE NUMEROSAS LAMINAS DE B IOTITA ALIENADA.

CLASIFICACION: MAGMATICA (MILONITICA)

MEISA (MIGMATITA) CORDIERITICA MILONITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMÓLES BLANCOS, UN POCO AZULADOS, MUY DIACLASADOS, DANDOLE ASPECTO DE TABLADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL MUY CRISTALINO DE GRANO MEDIO, CON UN BANDEA DE GRIS AZULADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA DEFARMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DICOMITA

ACCESORIOS:

OLIVINA (IDDINGSITA) Y MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DIKOMITA MUY HETEROMETRICA, QUE EN CASIONES MUESTRA LAS GRANS DE MACRA LIGERAMENTE CURVADOS. OLIVINA RELATIVAMENTE ABUNDANTE, CASI SIEMPRE XENBLASTICO Y CON ALTERACION DE COLOR PARDOS (POSIBLE IDDINGSITA) EN NUMEROSOS INDIVIDUOS

CLASIFICACION:

MARMOL DICOMITICO CON OLIVINA

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 ☐

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

16451BEP0114T MALAGA A. PIEREZ 15/03/74

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

DATOS DE CAMPO (I) 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:

PEQUEÑO NIVEL DE MARMOL LENTEJONAR DENTRO DE GNEIS

ES BANDEADOS, DE DIRECCION 180/40.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY CUARCITICA, AUNQUE RECUERDA A LOS GNEISES

GRANITOIDES, NUMEROSAS GEODAS DE CUARZO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D 29

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIONORFA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, CON NUMEROSAS SECCIONES BASAL

ES D PRISMATICAS, EL AUTONORFISMO DE CADA CRISTAL

VEDA LIMITADO POR LOS CRISTALES VECINOS.

CLASIFICACION:

DIQUE HUAN DE CUARZO (NOBILIZADO HIDROTHERMAL)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1810

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

164513EPO127T MALLAGA A. PEREZ 11501374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE GNEISES CON UN GRUESO CONJUNTO FILONIA
NO ACIDICO CON DIRECCION LZO/70.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO FINO, CUARZO-FELDESPATICA. PRE
SENTA GEODIAS, MUY LEUCOCRATICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, BLOTITIA, OPACOS Y APATITIA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

ROCA APLITICA, CON PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS E ALP
IDIMORFAS. CUARZO TECTONIZADO, EN CRISTALES DE BORD
ES SUTURADOS Y FUERTE EXTINCCION ONDULANTE. TURMALIN
A ABUNDANTE. APARECE UN FILONCILLO DE CUARZO IDIMOR
FICO, NO DEFORMADO, EXACTAMENTE IGUAL A LA MUESTRA ED
FOTOM.

CLASIFICACION:

APLITA TURMALINIFERA CATACLASTICA (MOBILIZADO 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

51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1811

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO ENTRE PERIDOTITA Y UNOS GNEISES BASTANTE CUARZITICOS, SOBRE TODO EN EL CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY CUARZITICA CON ESQUISTOSIDAD BASTANTE MARCADA. NO SE OBSERVA FELDSPATHOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, PLAGIOCLASAS (SERICITA), POSIBLE CORDIERITA (SEUDOHERCINITE) Y OPACOS.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITAS), GRANATES (CLORITAS), ZIRCON Y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS, SEUDOHERCINITE RECRISTALIZADAS DE CORDIERITA Y GRANATES, FERRANDO LOS TRES HIWERALES LOS PERFIDOCLASTOS. MATRIZ RARA VER FLUIDAL, FERRADA PRINCIPALMENTE POR CUARZA DE GRANO FINO TRITURADA Y RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

WEISS DILATEXITICO PERFIDOCLASTICO

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

DATOS DE CAMPO

COMPUNTO DE HARRIS SUBHORIZONTALES 340-360-10-15

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

29

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

\$	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA 
52

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

16457BEP00138T MALAGA

A. PEREZ

030574

Ø DIOPSIDØ. CALCITA ESCASA, EN PEQUEÑOS GRANOS AISLA-
DOS Ø RELACIONADOS CON EL CLINOPIRØXENO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1913

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

16451810139T NAJAGA AJERIEZ 01/05/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PROXIMO CONTACTO PERIDOTITICO, CONJUNTO DE MARMÓLES? DE GRANO MUY FINO, NO SE VE DIRECCION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL? DE GRANO FINO, COLOR BLANCO.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA EN CRISTALES ALARGADOS MUY FUERTEMENTE DEFORMADOS, RELENANDOSE LOS INTERSTICIOS CON MATERIALES PULVERULENTOS RESULTANTES DE LA TRITURACION DE ESTE MINERAL

CLASIFICACION:

MARMOL (MICROLITICA)

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
E. - PLURIFACIAL ☐ 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164517EPO447T MALAGA AL PEREZ 040574

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 - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: QUE (DIABASA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, GRIS OSCURO, BASICA

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBCITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS Y AMFIBOL (CLARITAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, ESFENA, EPIDOTA Y (CARBONATOS)

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO A FINO, PLAGIOCLASAS MUY TABULARES PARIC

IALMENTE ALTERADAS, AMFIBOLAS ALTERADAS QUE EN PART

E PODRIAN PROCEDER DE UTILIZACION DE PIROXENOS

CLASIFICACION:

DIABASA AMFIBOLICA [ALTERADA]

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BET0149T MACAGUA A. PEREZ 180474

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

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:

CONJUNTO MUY ARENISCOSO QUE RECUERDA A LAS METAREN-

LISCAS QUE EXISTEN EN LA BASE DEL MACAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO DE GRANO FINO COLOR GRIS OSCURO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, Biotita (Cordierita) y Cuarzo

ACCESORIOS:

Andalucita, Granate, Grafito, Opaques, Anatita y Circon

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FOLIACION ONDULADA DETERMINADA POR LA MOSCOVITA, AM-

DALUCITA Y BIOTITA SIMPLICEMENTE, DISTINGUIBLES SEGUN

MICROPLEQUES MUY COMPLICADOS CUYA ORIENTACION MO-

COINCIDE CON LA DE LA MOSCOVITA

CLASIFICACION:

Metesquisto andalucítico con granate

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

1816
HOJA:

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

16457BEP01507 MALAGA ALPERRER 040574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (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:

IGUAL A LA ESTACION 149

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITOSA CUARCITICA DE COLOR OSCURO DE GRAM

FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO SANITICA (CEPILDO GRANOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, Biotita (Cuarzo) moscovita

ACCESORIOS:

Opacos, Granito, Cuarzo, Apatito y Turmalina

GRADO DE ALTERACION:

Bajo

OBSERVACIONES:

ROCA ARIZENTADA, DE GRANO FINO, CON DELGADOS CECOS M

LICADOS. PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO PEQUEÑO, PERO MAYORE

S QUE EL CUARZO. ADENAS DE LOS CECOS DE MOSCOVITA

DE METAMORFISMO APARECEN OTROS CECOS DE TAMAÑO

ALGO MAYOR, DE ORIGEN DETRITICO, LO MISMO QUE LAS P

LAGIOCLASAS, METAMORFISMO TITICO DE LA BASE DEL NAL

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISITO MICACEO CON PLAGIOCLASA (METAREMIS)

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 ☐

1645IBEP 0150T MALAGA

AIPEREZ

030574

LAGUIDE, PROXIMO AL QUE PRESENTAN LOS TRAMOS ALPUJA
RRIDES MAS SUPERIORES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 6 4 5 7 8 9 10 11 12 13 14 NAUAGA AJEREZ 030574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

NARMOLES AZULES 200/150, SUBHORIZONTALES, BUZANDO UNO
S 50° AL S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NARMOLE AZUL DE GRANO MEDIO A FINO, NO FETIDO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

SIDERITA, TALCO, TREMOLITA, CALCITA Y OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS ALCARGADOS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO. TALCO EN
LAMINILLAS AISLADAS O AGREGADOS MUY ABUNDANTES CAS
SIEMPRE CON ORIENTACION. TREMOLITA EN PEQUEÑOS P
RISNAS DISPERSOS

CLASIFICACION:

NARMOLE DOLOMITICO CON TREMOLITA Y TALCO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1819

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

1645181901547 NALAGA ALPIERRE 0310574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

MARMOLES EN CONTACTO CON MEISES MUY ALTERADOS ESTE CONTACTO ES MECANICO, AL MENOS UNA FALLA NORMAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMO BLANCO DE GRANO MEDIO A GROSERO, ALGO FETIDO

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 FENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLASTICA UNIFORME GRANULAR (PORFIDOCLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS AUTOCLOTIFORMES DE CARBONATOS DE TAMAÑO MEDIO IMPLANTADOS EN UNA MATRIZ DE GRANO MAS FINO, SIN QUE SE APRECIE DEFORMACIONES METASIN ORIENTACIONES. ROCA ORIGINADA POSIBLEMENTE POR TRITURACION

CLASIFICACION:

MARMO (CATACLASTITA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTA PERIDOTITICA Y NEISES 1160/180. ESTOS NEISES SON G
GLANDULARES AL MENOS EN UN PARQUE DE UNAS 5 MS.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
NEIS COM ALGUNOS QZOS DE FELDSPAT, E D BANDA D D C S
FUND Y MUY MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERIDOTITAS GLANDULARES Y GRANDES DE ORITOSA Y M
AIS PEQUEÑOS, REDONDEADOS DE HIPIDIMORFOS DE PLAGIOCL
LASAS. MATRIZ TRITURADA DE CUARZO SUTURADO Y REKRIS
TALIZADO Y MICIAS DE MINERALES DE ALTERACION. PROCEDE
DE LA TRITURACION DE LOS NEISES OFTALMITICOS MIGMA
TITICOS.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 49

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:

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:

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

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

1645186701747 MACAGA ALTERED 03/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

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:

CONTACTO DE PERIDOTIT^{TA} CON NEISES, EN ESTE PUNTO PRESENTAN UNA GRAN CANTIDAD DE GRANATES, DIREC-360/74

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA ASQUISTOSA CON NUMEROSOS GRANATES, ALGUNOS CON GRAN DESARROLLO

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA (PILMITA), GRANATE Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

ORTOSA, OPACOS, SILICIMAMITA, ESPINELA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAYO

OBSERVACIONES:

PERFIDOCLASTOS XALIDES Y METAFORMETRICOS DE LOS MINERALES ESENCIALES Y IDEOTASA, EN UNA MATRIZ CUARCITICA, DE GRANO FINO, TRITURADO Y RECRISTALIZADA, LOS PLASTOS DE MAYOR TAMAÑO SON DE GRANATE Y CORDIERITA. A LA PRIMERA PUEDE PRESENTAR GOLPEOS DE CORDIERITA CON REEMPLAZAMIENTO POR CORDIERITA Y ESPINELA.

CLASIFICACION:

GRANULITA CORDIERITICA (MILONITICA)

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 90
F - POLIMETAMORFICO

16 457BEP0147T MALAGA

A. PEREZ

030574

SILLIMANITA EN AGREGADOS SEMIRADIALES DE CRISTALES
PRISMATICOS

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES COMO LOS ANTERIORES, NO OBSERVANDOSE GRANATES
DIRECC. 180/80. PROXIMAS A LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS CUARCITICOLORES OSCURO GRANO FINO FENOCRISTALES
HELDES. AISLADOS MONOCRISTALES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), CORDIERITA (PINITA)
YENICA-BLANCA BIOTITA (CUARITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, SILICINAMITA, GRANATE, AFATITO, CIRCÓN y CARBÓN
MATOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS INDICADOS O LIGERAMENTE GLANDULARES DE PL
AGIOCLASAS MUY ZONADAS Y DE CORDIERITA ALTERADA. MA
TRIZ DE CUARZO TRITURADO Y RECRISTALIZADO Y DE LAM
INILIAS BIOTITICAS. PLAGIOCLASAS ZONADAS EXACTAMENTE
E IGUALES A LAS DE LAS NEISES GRANITOIDES

CLASIFICACION:

DIATEXITA CORDIERITICA PORFIDOCLASTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (I) 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 BLANCOS MUY FETIDOS, SOBRE TODO EN LA CANTERA. DIRECC. 170/110, TOMADA EN LA CANTERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: MARMOL DE GRANO MEDIO A GROSOS MUY GROSOS MUY BLANCO Y MUY FETIDO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: DOLOMITA

ACCESORIOS: TALCO, PACOS Y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CARBONATOS DE TAMAÑO MEDIO, CIGERAMENTE ALARGADOS Y COM SUAVE ORIENTACION, TALCO MUY ESCASO, EN PEQUEÑAS LAMINILLAS MUY PARECIDAS A LA MOSQUITA PERO CON CARACTER UNIAJIAL

CLASIFICACION: MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE LOS NEISES CON LAS PERIDOTITAS PRESENT
AN GRANATES. DIRECCION REGIONAL 180/70.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEISES CON GRANATES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEN IDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, CORDIERITA, ORTOSA, GRANATE, PLINGIBLASTAS Y BI
TITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SILUMINITA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA.

OBSERVACIONES:

BANDEADO DETERMINADO POR LA PRESENCIA DE LECTOS RI
CLOS EN GRANATE Y EN ORTOSA. AMBOS MINERALES SON DE
TAMANO MAYOR QUE LOS DEMAS COMPONENTES. CORDIERITA
LIBERAMENTE ALTERADA Y RARA VEZ MACLADA. LA SILUMIN
NITA MO ES FIBROLITA SINO QUE EMPIEZA A FORMAR PRI
SINAS COMO LOS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS GRANULITAS

CLASIFICACION:

GRANULITA CORDIERITICA (METATEXITA) CORDIERITICA

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

164513E701817

PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS. CIERTO DESARROLLO DE MIRMEQU
ITAS. HIGHATITA EN EL LIMITE DE LA DESGRANITIZACION



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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE NEISES DE OTOS CON DIRECCION REGIONAL.

LOS NEISES CON GRAN TIEMPO DE POTENCIA DE 15 A 20

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE OTOS MUY MARCADOS. LOS OTOS LLEGAN A ALCANZAR

UN CENTIMETRO DE TAMAÑO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERMINADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA NUESTRA ET-0188 REPO CON ESTRUCTURA DETALLADA

TIPO DE LOS BLASTOS DE FELDSPATO MUCHA MAS ACUSADA

DEL CUARZO FORMA LECHAS CON CRISTALES ALGO INDE

NTADOS Y ONDULANTES, RESISTENTES DE UNA MAYOR RECTA

MIZACION

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO OFTA UNICO

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

HOJA:

1926

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

1645181831

MAGNA

A. PIERRE

18101714

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 5

27 28

(1) (1) (1)

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:

IGUAL A LA ESTRATIGRAFIA 182

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS ALGO GRANITOIDES, OBSERVANDOSE MACULA ESQUISTOSIDAD

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DE CADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTAIDOBASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

BIOXITA, GRANATE, PIRACAS, ALBATITIO, CIRCUM, FIBROCLIT

GRADO DE ALTERACION:

MUO

OBSERVACIONES:

ORTOSA EN BASTOS ALARGADOS, ORIENTADOS, AL VECES PUN-
QUILITICOS Y PERITITICOS Y DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS
DENOS MINERALES. PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO MEDIO A FI-
MO, ALTERNATIVAMENTE Y CON GRAN DESARROLLO DE ANTIPERT-
ITAS Y MINERALS. SILICIAMITA LECHOS ORIENTADOS D-
E FIBROCLITA DE PEQUEÑOS PRISMAS SIEMPRE RELACIONA-

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO OFTALMITICA

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 ☒ 53 55 80

16457BEP 0183T

MALAGA

A. PEREZ

180474

DOS CON BIOTITA O FELDSPATO POTASICO, BIOTITA
EN LAMINILLAS AISLADAS O PEQUEÑOS AGREGADOS ORIENTADOS
QUE CASI SIEMPRE ESTAN EN RELACION CON LOS
PEQUEÑOS GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1827

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

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:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐ 30
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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐ 53
B. - DINAMICO ☐ 55
C. - ESTATICO ☐ 57
D. - REGIONAL ☐ 59
E. - PLURIFACIAL ☐ 61
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 63

1645 IBEP 0187T NALAGA

A. PEREZ

080574

(OAL PRINCIPIO] DE LA ISOGRADA DEL FELDSPATO & POTASICO. SILLIMANITA EN LECHOS & BANDAS FIBROLITICAS. CLASIFICACION INCIERTA Y CON RESERVAS, SOLO POR COMPARACION MORFOLOGICA MAS QUE MINERALOGICA CON ROCAS FRESCAS CONOCIDAS EN OTRAS ZONAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1928

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

164518EP0190T MALAGA ALPIERIZ 1180474

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTINUIDAD DE ESQUISTOS Y CUARCITAS ESQUISTOSAS, AL P
AREAR ALPUJARRIDE, CON DIRECCION 1180/20.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE COLOR NEGRO DE GRANOS FINOS CON FOLIACION
MUY MARCADA. PARECE SER ALGO CUARCITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, BIOTITA, CUARZO Y ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, GRAFITO, OPIACOS, TURMALINA, CIRCON
Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

RETIROMORFISMO DEL GRANATE.

OBSERVACIONES:

PORFID. DE GRANATE Y ANDAL. MATRIZ MICACIEA, ESQUIST. K
CON PEQUEÑ. CUARZOS DISPERSOS O FORMANDO LECHOS. GRAN
ATE HELICITICO, CORRIDO POR BIOTITA Y MUSCOVITA. ES
TAV. ESCASO, SINCLINEMAT. QUE PUEDE ESTAR INCLUIDA EN
LA ANDALU. ESTA ULTIMA ES SINCLINEMAT. A POSICIONEMAT.
Y APARECE EN BLASTOS GENERALM. AGRUPA. E IMPREGNADOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA Y GRANATE.

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 ☐

16451BEP01907

DE GRAFITØ.

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

16451 BEPO1911 NALAGIA A. PEREZ 118101474

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL A LA ESTACION 11101.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE COLOR GRIS AZULADO DE GRANO FINO, CON A
LGO DE ESQUISTOSIDAD.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LONITUD DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA (PORFIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (CLORITAS), GRANATES (CLORITAS y CUARZO)
MINERALES SUBMICROSCOPICOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATOS SECUNDARIOS, CIRCON y ADATTITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS HELICITICOS Y ALTERADOS DE GRANATES
DE TAMAÑO MEDIO. MATRIZ CUARZO-MICACEA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA 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:

16451 BEP0199T NAVAIA ALPIERIZ 18/04/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

CONTINENTE DE ESQUISTOSIGNEOS HUY TECTONIZADO CON PE
QUEÑOS CABALLEROS. CON GRAN CANTIDAD DE GLAN. DE CUARZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA-ESQUISTO DE GRANO FINO, CON BANDEADO FINO. CO
LOR GRIS OSCURO.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRANO TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITIA (CLORITIA) y MOSCOWITIA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATIE (CLORITIA), PLAGIOCLASIS, GRAFIT

OPACOS, TURMALINA, APATITAS y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO y CON ORIENTACION NE

TA. ESTAUROLITA RODEADA DE MOSCOWITIA. GRANATIE RESIDU

AL.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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:

NEISES GRANITOIDES BANDEADOS SIMILARES A ESTACION

ANTERIOR. UNOS METROS POR ENCIMA DEL CAMINO APA. 3 CE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BANDAADO BASTANTE CUARZO-FELDES PATICO, PLATIMA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B RACION. PALEONTOLOGICA - C D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS, GRANATE Y BILITITA

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, OPACIOS, ESTINGUA, DISTEMA, CIRCUN, RUTILLO

APATITICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA NUESTRA CONSTA DE UNA BANDA MUY FELDES PATICA Y

OTRA RICA EN ANTI PERITITAS. EL CUARZO PRESENTA TIENDE

MCIA PERO MUYA EN LAMELAR. LA ORTOSA ES LIGERAMENTE

E GLANDUCAR. LAS PLAGIOCLASAS FIRMAMENTE MACLAONIS O

MUY FUERTEMENTE ANTI PERITITICAS. GRANATES BILITITA Y

SILICIMANITA (EN AGREGADOS SEMIRADIALES) SIEMPRE A SO

CLASIFICACION: (NEIS GRANULITICA) METATEXITA GRANULITICA (MEIS DE GRANATE)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGK5IBEP0253T MALAGA

A. PEREZ

030574

CIADOS Y ORIENTADOS, DE DISTENA SÓLO SE IDENTIFICAN
DOS PEQUEÑOS PRISMAS EN QUE PARECE ESBOZARSE SU EXFOLIA
CIÓN CARACTERÍSTICA PERO ES PROBABLE QUE NO SE TRATE
DE ESTE MINERAL, SINO DE SILLINANITA FORMADA A SUS
EXPENSAS. ESPINELA EN AGREGADOS DE FORMA PRISMÁTICA
RESULTANTES DE LA SEUDOMORFOSIS DE SILLINANITA O DISTE
NA, GRANULITA FORMADA A PARTIR DE METATEXITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1832

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

16451BEP025GT NAUAGA AL PEREZ 030574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

EN EL PUNTO A DEL CORTE Y DENTRO DE LAS CALIZAS AL
ABEADAS, ESTAS PRESENTAN PLIEQUES DECIMETRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CAUCO-ESQUISTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MANIUA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIFERENCIACION CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO Y SERICITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS EN BLASTOS ELIPSOIDALES, DE TAMAÑO MEDIO
LA GRANDE, FUERTEMENTE DEFORMADOS. MATRIZ CARBONATICA
A, ORIENTADA CON GRADO DE RECRISTALIZACION VARIABLE
QUE PRESENTA CUARZOS ONDULANTES HETEROMETRICOS Y
AGRUPADOS Y LECTOS GRAFITOSOS CON MICAS BLANDAS.

CLASIFICACION:

MIGMATITA CARBONATADA (DOLOMITA CRISTALINA)

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:

16451 BEPO260T NALIAIA A. PEREZ 0305714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CONJUNTO DE LOS NEISIS MIGMATITICOS APARECEN
DIQUES EN GRAN CANTIDAD Y BASISTANTE POTENTES.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA DE GRANO FINO, CUARZO-FELDSPATICA, CON
ELEMENTOS MELANOCRATICOS PARECE PRESENTAR BIOT.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ETEROGRAVULAR, HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (SERICITA, MOSCOMITA), PLAGIOCLASAS Y CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIOTITA, ANDALUCITA (SERICITA), OPACOS Y APA
TITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BAJO.

OBSERVACIONES:

ORTOSA XENOMORFA, PERTITICA Y MACULADA. PLAGIOCLASAS
IDIOMORFAS, CON ZONADO MUY NETO. CUARZO HE
TEROMETRICO CON EXTINCCION ONDULANTE DEBIL Y MARCADO
A. TURMALINA CASI ESENCIAL. BIOTITA Y ANDALUCITA EN
CRISTALES DISPERSOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRAVITO CON TURMALINA Y ANDALUCITA (NOBIL. GRAN)

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1834

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

16451BEP0261T MALAGA A. PIERRE 030574

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (17)

(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:

APARECE UN NIVEL DETRITICA FINO-MEDIO, COLOR GRIS, DE PLACUETES MUY MASIVOS, DE LA M. A M. Y MEDIO DE POT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA FINA, DE COLOR GRIS, PRESENTA LAS CARACTERISTICAS DE UNA GRANITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 36

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

BLASTOISAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS).

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITAS), MOSCONITA, OPAIS, ESFENA, TURMALINA

ALICACION Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE.

OBSERVACIONES:

METACLASTOS DE TAMAÑO MEDIO A FINO, ESTIRADOS A SUBANGULOSOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MATRIZ DE BLENDE METAMORFICA, MUY SERICITICA, CON RESTOS DE BIOTITA CLORITIZADA Y LAMINAS MOSCONITICAS DETRITICAS.

CLASIFICACION:

METAGRANITICA.

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 80
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164513EP0267T NIAGUA A. PEIRIEZ 030574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (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:

NESES IGUALES A LOS ANTERIORES. EN LA EP 267 R10/710.
PRESENTA DIQUESES ACIDOS 240/810 DE WASTA A M DE PLOT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NESES BLANDIEADO MUY LEUCOCRATICO.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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 SR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (MISOCRITICA), CUARZO, PLAGIOCLASAS Y BIOTITA (CL
ORTOSA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, ESPINELA, GRANATE, CORDIERITA, OPIACOS, CIR
CON APLATITIA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ORTOSA: BLASTOS GLANDULARES QUE RARA VEZ SITIAN HACI
ADOS O PERITITIZADOS. CUARZO: CON EXTINCCION INDIVIDUAL
FORMA CLAS LAMELAR. PLAGIOCLASAS SIGO SER CITIZADA
S, CON ZONADO PORCHADO Y MUY ANTI PERITITICAS. PRESEN
CIA DE MURMURITAS. BIOTITA FORMANDO DELGADOS SCHLI
EREN. SILLIMANITA EN AGREGADOS SERIADOS DE CRIS
(NESTALMICA) (GRANULITA)

CLASIFICACION:

NESES METATEXITICO OFTALMITICO OFTALMITA-GRANULITA

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

16451BEP0267T

TALES PRISMATICOS, TAL COMO SUELE APARECER EN LAS GRANULITAS TIPICAS. ESPINELA EN AGREGADOS DE PEQUEÑOS CRISTALES. GRANATE ESCASO, DE REDUCIDO TAMAÑO Y MUY XENOMORFO. CORDIERITA CON INCLUSIONES DE ESPINELA O PRISMAS SILLIMANITICOS. NO APARECE EL RUTILO Y LOS GRANATES. NO APARECE EL RUTILO NI LOS GRANATES. GRANDES DE LAS GRANULITAS PERO SI LA SILLIMANITA RECRISTALIZADA, EL CUARZO LAMELAR, LAS ANTIPERTITAS Y LA ESPINELA TIPICAS DE ESAS ROCAS. SE TRATA DE UN NEIS GLANDULAR EN LA ZONA DE DESARROLLO INCIPIENTE DE GRANULITIZACION.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1836

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

16451BEP0269T MALAGA A. PEREZ 08/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITIS FINOS DE CLOR GRIS OSCURO. PRESENTAN DIQ
UES DE CUARZO MUY BLANCO DE CAS, 1 M DE P/TENCHA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITIS DE GRANO FINO, BASTANTE CUARCITICO. GRIS OS
CURI

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPI, DIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, BITITA (CLORITA), PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA GRANO FINO, PRESENTANDO ESTRUCTURA EN MASAS, INTERRUMPIDA CONSTANTEMENTE POR LOS NUMEROSOS LECHOS DE BITITA DE ORIENTACION GENERAL MARCADA, SIENDO MUCHO MENOS EN LAS LAMINAS INDIVIDUALMENTE. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZWADAS. TURMALINA IDIOMORFICA.

CLASIFICACION:

MEIS BITITICO METATEXITICO.

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
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1937

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

164518EPO278T MALAGA A. PEREZ 03/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A UNOS 300 M. DE LA ANTERIOR. EN ESTE PUNTO SE TIENEN
A DE FILITAS CON NIVELES DETRITICOS (GRAUWACKAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS AZULADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIDOLASTICA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO Y MUY DEBILMENTE METAMORFICA
(CASI UNA PIZARRA). PIZARRISIDAD BIEN MARCADA. BANDAS DE FILOSILICATOS CON GRAFITO Y CUARZO DE GRANO MUY FINO INTERCALADOS ENTRE LAS DEMAS MINERALES.

CLASIFICACION:

PIZARRA FILITICA CON GRAFITO.

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

HOJA: 1838

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

164518EPO289T MALAGA A. PEREZ 030774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUEM LOS MESES, CON GRANATES, EN ESTE PUNTO SOW

AS H/AG. AL MEMS MAS CUARC. 2MDS MTS. AMTES SA TAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RFA GRAN. GRAN FIMO, MUY CUARC. PRESENTA GRANATES, D

E HASTA 1/2 CM, ASI C/M PEQUEÑOS CRISTALES MICACEO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA M, NA DELGADA TEN, DA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA (PIM, TIZADA), PLAGIOCLASAS, DISIBL

ES FELDIESPATK (SERICITA Y MOSCOWITA) Y GRAMATE.

ACCESORIOS:

BITITA (CLORITIZADA), SILICIMAMITA, PACOS, ZIRCON, ES

PINELA Y RUTILA.

GRADO DE ALTERACION:

ELEADIF

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, OMBULANTE, CON TENDENCIA ALCAL

ARGAMIENTOS DE LOS CRISTALES CORDIERITA SIN PRESENT

AR RESTOS FRESCOS, PERO EN SEUDOMORFOSIS MUY TIPICA

S QUE ADEMAS SUELEN PRESENTAR CONTORNOS IDIOGRAFAS

CARACTERIST, COS. PLAGIOCLASAS DE DOS FILLOS, PEQUEÑA

S Y DESPRIVISTAS DE ALTERACION Y OTRAS GRANDES SEU

CLASIFICACION:

DIALEXITA CORDIERITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

DEFORMADAS POR MINERALES MICACEOS, PUDIENDO CORR
ESPONDER ALGUNAS A ANTIGUOS FELDSPATOS POTASICOS.
GRANATE GRANDE, INCLUYENDO LAS PLAGIOCLASAS PEQUEÑA
S Y CUARZO CON BORDES CORROIDOS POR CORDIERITA. S
ILLIMANITA PRISMATICA DEL TIPO DE LA QUE APARECE E
N LAS FACIES GRANULITICAS CON DISTENA. ESPINELA INC
LUIDA EN CORDIERITA. ESTOS DOS ULTIMOS MINERALES JU
NTO CON EL RUTILO DAN A LA ROCA CARACTER GRANULITI
CO, DIFIRIENDO POR LO DEMAS EN TODO DE LA MENCIONAD
A FACIES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1839

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

164518EP0290T MALAGA A. PIERRE 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

ESQUISTOS NEGROS FINOS, NO SE OBSERVAN GRANATITES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, PARECE PRESENTAR UNA ESTRUCTURA MUY FINA FELDSPATICA.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 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 43

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (BLASTOSOMITICA POCO MARCADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, RUBITITA (CLORITITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASAS, TURMALINA, CIRCON Y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

BANDAS DELGADAS MICACEAS E IMPREGNADAS DE GRAFITO, INTERCALANDOSE EN FOLIOS NUMEROSOS LECHOS CENTRICULARES RICOS EN CUARZO ALARGADO Y CON PEQUEÑAS MICAS. EL CUARZO APARECE TAMBIEN EN GRANOS DE MAYOR TAMAÑO Y DE ORIGEN PROBABLEMENTE DETRITICO.

CLASIFICACION:

CUARZO FELTICO (PROBABLE METARENISCIA).

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

HOJA:

1840

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

164513EPO29(T) M. MAGNA A. PEREZ 050674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

CONJUNTO DE FILITAS ESQUISITAS PLATEADAS, SIN PODER P
RECISAR SU POSICION ZM. INF. P.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITOSA AZUL EN CORTE TRANSVERSAL Y ALGO PLA
TEADO EN SUPERFICIE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, GRAFITO, Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLACIOCLASAS, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

BDSO.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS FILITOSAS Y LECHOS
METALICOS RICOS EN CUARZO. LOS PRIMEROS PRESEN
TAN ESQUISITOSIDAD S2 Y S3 POCO MARCADA MANIFIESTA
POR UNA CRENUACION POCO PENETRATIVA. S1 SE CONSERVA
EN LOS LECHOS CUARZITICOS APASADA.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

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:

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

HOJA:

1842

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITOS FINOS EN CONTACTO CON UNA SERIE DE FLUTAS POSIBLES SILURICAS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITOSA DE GRANOS FINOS, CON PLÁTINA PARADUZCA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCOTITA, BICLITA (CLORITA) y PLAGIOCLASIS (SILICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORON, TURMALINA y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIENTADA DE GRANOS FINOS, ALTERNANDO IRREGULARMENTE LECHOS LENTICULARES RICOS EN MUCAS O EN CUARZO. PLAGIOCLASIS HETEROMETRICAS PEQUEÑAS DE PEQUEÑA TALLA, CON FORMA ECLIPSOIDAL FRECUENTE Y PRESENCIA DE INCLAS. PARECEN SER MAS BIEN HEREDADAS QUE DE NEOFORMACION.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASIS

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

HOJA:

1843

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUADO A MURIO DE LAIS CALIZAS ALABEADAS, M. SE MUY BIEN SI SITUARLAS EN H. INF. O AL SUP. NE INCLINADO HAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA ALGO PLATEADA, ATRAVESANDO POR WIA DE CLAC. MUY POSIBLEM. SITUADA EN BASE DEL SILURICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA CON ESQUISITIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MISCHELITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CARBONATO, BILITTA (QUARTZ), PLAGIOCLASIA, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIANDAS RICHAS EN CUARZO GRAMA FINO ALTERN CON MICAS Q. MUY REPLEGADO CON UN DESAR. FUERTE DE "KIND-BAW" DRY UNA ESQU. DE FRACT. PARALELA AL PLANO AXIAL DE LOS MICROPL. DE LA BISIERA. DE ESTOS SE DEDUCE LA EXISTENCIA DE POR LO MENOS 3 FASES DE PLEGAM. CARBON. EN FILONES SECUND. QUE SUELEN ASOCIARSE A PLAGIOCLAS.

CLASIFICACION:

ESQUISITO (FILITIA)

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

HOJA:

1844

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUACION A MURO DE CALIZAS ALABEADAS, NO SE MUY BIEN
SITUARLAS EN H. ENF. A 2. SUP. ME INCLINADO POR H. E

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA IGUAL A LA 292

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:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBFILTICA ALGO PROFUNDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASAS (SERICITA Y CARBONATOS) Y FERRIMAGNESI
ANOS (CLORITA, CARBONATOS Y OXIDOS)

ACCESORIOS:

CUARZO, PACOS, ESFENA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

FIEND CRISTALES ESCASOS Y PEQUEÑOS DE PLAGIOLASAS
DIFERENCIADOS MUY FUERTEMENTE ZONADOS. MATRIZ DE DIABAS
A DE GRAN FINEZ FUERTEMENTE ALTERADA. EL CARBONATO,
ADEMAS DE CROMO SEUDOMORFOSIS DE LA PLAGIOLASA Y D
E LOS POSIBLES ANFIBOLAS Y PIRAXENOS, APARECE EN DE
LGADOS FILONCILLAS.

CLASIFICACION:

DIABASA PROFUNDICA ALTERADA

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

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

164513ET031ST MAUGA A. PEREZ 05/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (II) (II)

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:

SITUADO A MURDIE CALIZAS INCLINADAS. 1.º TIRISTOCINDO

DEL CONJUNTO, Y LA MEDIDA PARECE INDICAR ALPUJARRID

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO CON NUMEROSOS GRANATES DE 11

A 2 MM DE DIAMETRO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO, MOSCOVITA Y GRANATE

ACCESORIOS:

BITITA (CLORITIZADA), PLAIOCLASAS, TURMALINA, CLORON

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFIDIBLASTOS GRANATIFEROS DE TAMAÑO MEDIO, ALGUNOS

DE ELLOS HELICITICOS. MATRIZ CUARCITICA RICA EN M

LICIAS Y MUY IMPREGNADA DE GRAFITO. MICROPLIEGUES DE

SIN-Y HUY NUMEROSOS, CON APLASTAMIENTO NO MUY ACUSADO

PAR SIN, DEBIDO A LA RIQUEZA EN CUARZO QUE DA CIER

TA COMPETENCIA A LA RICA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES ALGÚN HAS H/H/GEM. EN ALGUNOS PUNTOS CASI UN GRAM. T. P. C. S. METROS SE HA QUE SAN MEISES FIMOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA GRANUDA DE GRAM. FIM. CUARZO-FELDESPATICA. MEI S GRAN. T. DE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAM. BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, RTSA, PLAGIOCLASAS, B. OTITA (CLORITAS), D. DP SIDO Y HIRN BLEMDA

ACCESORIOS:

ESFENA, DPACS, APATIT, CARBONATOS, E. R. C. W. Y RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO ALGO ALARGADO Y ORIENTADO Y MDUKAMTE. RTSA: A HECE MACLADA P. PERTITICA. SAN S CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO. PLAGIOCLASAS ZANADAS D EL TIPO AMTI. PERTITICO QUE APARECE EN LAS GRANULITAS INFRAMIGMATITICAS. ESTE CARACTER JUNT C. W. EL RUT IL ES L. UNID. QUE HACE QUE LAS ROCAS SE PAREZCAN

CLASIFICACION:

DIALEXITA PIROXENICO-AMFIBOLICA EN SCHLIEREN

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 ☐

A ELLAS. HIRMEQUITAS FRECUENTES. Biotita hilera cloritizadas discontinuas que parecen restos de Schlieren. Diopsido transformándose en hornblenda (esta es casi accesoria); cristales relativamente grande y orientados o formando bandas difusas. Los dos ferromagnesianos pueden estar incluidos en ambos feldospatos. Esfena idiomorfa muy abundante. Carbonato en un filonillo secundario. Se trata de una migmatita casi homogénea formada a partir de anatexis parcial de un marfil muy impuro o un sedimento rico en calcio y magnesio. Presenta antiperititas y rutilo, que suelen estar confinados a las granulitas, por lo que pudiera tratarse de una primera facies de tránsito a ella.

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

164818EP0321T

MALAGA

A. PIERRE

07/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

(II)

(III)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE PASA BRUSCAMENTE A UNA ZONA DE ESQUISTOS, CUARCI
TAS M. DISCREPANTE COLIZAS, VER LA 321

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS NEGRO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENI D

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

UEP (NOB) ASTIKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO M. NOBISCHVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CUORITAS), APATITIS, OPACOS, PLACICLASAS, ANDA

LUCLITA, TURMALINA, CIRCON Y APATITIS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO Y PEQUEÑAS NICAS ORIENTADAS. P
RESENCIA DE ZONAS MAS RICAS EN UNO DE LOS DOS MINER
RALES. EN LOS TECHOS MUY NICACEOS APARECEN PEQUEÑAS
GLANDULAS MISCEANITICAS QUE CONSERVAN RESTOS DE MI
CROPILITEGUES ANTERIORES.

CLASIFICACION:

NICASQUISTA ANDALUCITICA

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

HOJA:

1848

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

16451BEP0323T MALAGA A. PEREZ 03/04/94

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

WITEL CUARC. ESQUIST. P. SIBLEALP. SUP. UNOS 150 M MAS A
BAJO ESQU. MEGR. C. G. GLAND. CUARZ. Y ALG. DE FELDES
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
R. CUARCITICA DE GRAM. FIN. C. CIERTA ESQUIST. S.
IDAD. GRIS AZULADA

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP. ID. GRAN. BLASTICA DEF. RMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ. M. SC. H. TA. B. T. TA. (CL. R. ITA.) P. LAG. CL. CUASAS
(SERICITA).

ACCESORIOS:

FELDES PAT. P. TAS. IC. GRANATE. GRAF. IT. EST. AUR. L. ITA. P.
AC. S. TURMALINA. E. IR. C. W. Y. APAT. IT.

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

CUARZ. HETEROMETRICO. C. W. EVIDENTE DEF. RM. H. DIS. C. W. Y.
PLAG. CL. ALTERADAS. D. R. ENT. A. D. S. B. T. TA. H. TRANS. V. E. R. S. A.
LA LA ESQUIST. QUE DETERMINA LA B. T. TA. R. FELDES. K.
PEQUE. N. O. A. P. A. R. E. N. T. E. M. D. R. I. G. I. N. A. D. O. A. P. A. R. T. I. R. D. E. B. T. TA. G.
GRANATE PREC. INE. MAT. EST. I. R. A. D. O. Y. ESQU. E. L. E. T. I. C. O. EST. AUR. D. Z. I.
TA ES. C. A. S. I. S. I. M. A. PEQUE. N. A. Y. C. W. IMP. R. E. G. M. A. C. I. O. W. GRAF. I. T. O. S. A.

CLASIFICACION:

ESQUIST. FELDES PAT. IC. C. W. EST. AUR. L. ITA. 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
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:

16451 BEP 0325T MIA 4A 610 A. PIERREZ 051016714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

CONJUNTOS DE ESQUISITOS NEGROS COMO LOS ANTERIORES Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA AZUL OSCURO BIEN FASEADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA EP-3182 PERO CON METACLASTOS DE CUA
RZO AUGO MAS PEQUEÑOS, QUE EN UNA BANDA DE LA Roca
DESAPARECEN CASI TOTALMENTE. LA MICA NEGRA SE IDENT
IFICA CLARAMENTE CON Biotita. MAS ABUNDANTE DE GRA
FITO Y TURMALINA. INDICACION DE LA ESQUISTOSIDAD DE
LA MATRIZ, CARBONATOS SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO METARENISCAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1950

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

16451BEP0327T MALAGA A. PEREZ 03/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO CON FALLA DE UNAS CUARCITAS CON LA MUESTRA
RA CON TRAS CUARC. AZULES OSCURAS. NO SE VE DIRECC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA-AZULADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

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

LEPIDOGRAMF BLASTICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOWITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (SERICITA), PLACIDS, TURMALINA VERDE, Biotita, Epidot, Apatito, ESFEMA y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRAMF FINO, CON DEFORMACION MANIFIESTA EN LA
EXTINCION MODULANTE Y LOS BORDES SUTURADOS DE LOS
GRAMFS. MOSCOWITA EN PEQUEÑAS LAMINAS QUE CONSTITUYEN
Y EN DELGADAS BANDAS ORIENTADAS. ANDALUCITA ESCASA, C
ON ORIENTACION PREFERENTE Y REDUCIDO TAMAÑO

CLASIFICACION:

CUARCITA MOSCOWITICA CON ANDALUCITA

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:

16451BEP0328T NAUAGA A. PIERREZ 07/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A UNOS 300 M. DE LA ANTERIOR. CUARCITAS ESQUIBITOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ALGO ESQUIBITOSA, COLOR GRIS AZULADA OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADITA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA (FACIODIAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOWITA, SECONDA, CUARZO Y PLAGIOCLASIO

(SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA (CLORITIZADA), SILICIMANITA, TURMALINA,

CIRCÓN, APOFITA Y RUTILA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIAS PORFIDOBLASTICAS, HETEROMETRICAS, HIPID

MONORFASIS O ELIPSOIDALES. MATRIZ ALTERADA, TRITURADA,

SERICITICA, CON LECHOS DE CUARZO MILONITIZADO M REIS

TOS DEL BIOTITA Y SILICIMANITA.

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICOS (MILONITICA) CON SILICIMANITA.

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:

164518EP0330T

NAUAGA

A-PIERRE

09/06/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A 200 M. DEL VALLE DONDE VA EL OTRO CONTACTO DE LA
S PERIDOTITAS, GNEISSES ALGO GRANITOIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, DE GRANO FINO, MUY CUARCITICA, BASTANTE
BIEN BANDEADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLINIOCLASA, Biotita (CLORITAS) y GRANATE

ACCESORIOS:

ORTOSA, SILICUMANITA, ESPINELA, DRISTENA, OPACOS, APATITO,
RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAN FINO RICA EN CUAR. Y PLAG. ANTIPER. BIOT.
EN HILIERAS DISCONT. QUE NO FORMAN LECNOS. FACIES INT
ERM. ENTRE MIGMA. Y GRANU. SE DIFER. DE GRANU. TIPICAS
EN AUSENCIA DE GRANDES GRAN. Y AURE. DE REACCION ALR
DE ENOR DE ELLOS. ESCASO DE DIST. Y ESPIN. PRESENCIA
DE SILIC. EN PEQU. PRISMAS (COMO EN MIGMA) Y NO EN GRAN

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO GRANULITICO CON SILIC. DIST. Y ESPIN

TIPO DE ROCA:

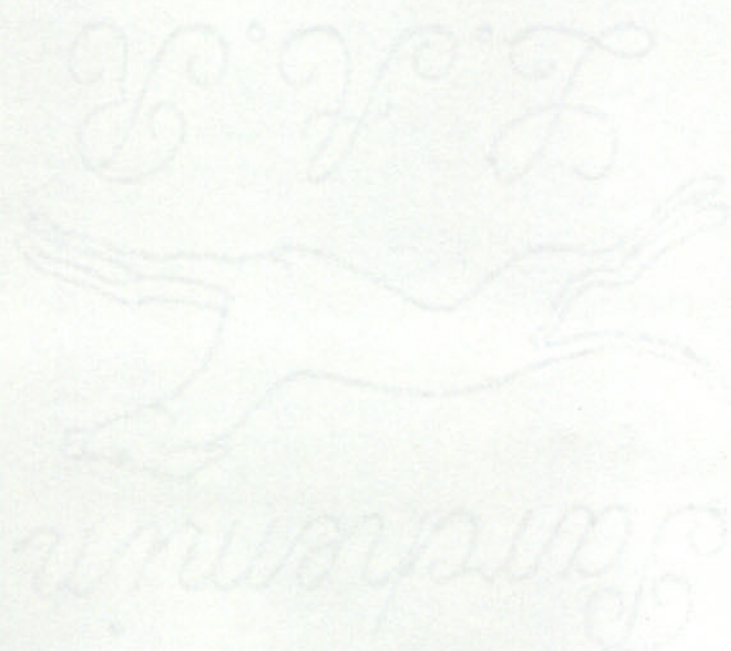
IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

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

DES AGREG. RADIALES RECRIST. Y EN PRESENCIA DE APAT.
QUE SIEMPRE DESAPARECE AL LLEGAR A ESA FACIES ANHI-
DRADA.



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

164518EP0331T NADUA6A A. PIEREZ 07/06/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A 200 M. ANTERIOR NEUS GRANITOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORROIDA 330.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA Y MOSCOWITA), POSIBLE CORDIERITA (PINITIZADA), FELDSPATHO Y CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITAS), TURMALINA, OPACOS, SILICIMANITA, ESPINELA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA.

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE TAMAÑO GENERALMENTE ELIPSOIDALES DE PLAGIOCLASAS, FELD. PHT. Y OTROS QUE POR SU FORMA Y ASPECTO RECUERDAN A ANTIGUAS CORD. TURM. Y BIOT. CASI ES ENCIENES. LA PRIMERA DE GRAN TAMAÑO. FIBRO. ESCASAS ASOCIADAS A GRANOS DE ESPINELA. MATRIZ INTERSTICIAL, CATACLASTICA DE CUARZO Y MINERALES MICACEOS. EL ASPECTO

CLASIFICACION:

DIALEXITA (CATACLASTICA) [AUTERADA]

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 ☐

Parchemin

Ø DE LA ROCA A PESAR DE LA FUERTE ALTERACIÓN ES MU
Y SIMILAR AL DE LAS MIGMATITAS GRANITØIDES CØRDIER
ITICAS

L.H.B.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0333T MALAGA AL PERIER 03107714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

ESQUISTOSIS? ALGO ALABEADOIS QUE PRESENTAN UN CIERTO

MOSQUEADO EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO ALGO ESQUISTOSO DE GRAN FINO CALC

AREA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LIEDROBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS - BLANCAS, CARBONATOS Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITA, BILITITA (CLORITA), IPACIS, PLAGIOCLASAS, R

CLM, TURMALINA Y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA DE ASPECTO PARADERIVADO, CON CANTIDAD PRINCIPAL

ENTE DE CUARZO Y ACCIDENTALMENTE DE PLAGIOCLASAS Y

SILEX. MATRIZ CON BANDEADO DE MICAS GRAFITAS Y C

ARBONATOS. TURMALINA Y MOSQUITO GRANDE DE ASPECTO

DETALLADO.

CLASIFICACION:

CALCIFILITA MICACEA-CUARCITICA (METAREMISCA)

TIPO DE ROCA:

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

51

MIGMATITA ☐

52

METAMORFICA ☒

53 55 50

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:

16451BEP0350T NAGADA A. PIERREZ 170674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CUARCITAS Y ESQUISTOS, CASI MEIS CON ANDAL

UCITA DEL ALPUJARRIDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA BASTANTE CUARCITICA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B

DATACION ABSOLUTA - C PROBABLE - P

DATACION PALEONTOLOGICA - D DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA (FACODAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATO - POTASICO (SERICITIZADO) PLAGIOCLASIS

CUARZO PLAGIOCLASIS (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (MICA BLANCAS) CLORITAS Y RUTILO, ANDALUC

ITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION Y TRITURACION FUERTES.

OBSERVACIONES:

FELD. Y PLAG. DESDE MUY PEQU. HASTA MAS DE 1 CM. CON T

ENDENCIA A FORMAR CRIST. ELIPSOIDALES QUE AUN CONSE

RHAN PARTE DE LOS CONTOR. PRIMARIOS Y MUY FUERTEM. S

ERICITI. EN ALGUNOS PORFIDOC. SE OBSERVAN REEMPLAZAM.

DE PLAG. EN EL NUCLEO PRINCIPALMENTE POR FELD. POT. Y

ATRIZ MICA. MILON CON LECHOS DE CUARZO TRITUR. Y REC

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICO

MEIS PORFIDOCLASTICO CON ANDALUCITA.

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

RIST. APARECE 2 CRIST. DE ANDAL. SERICITIZADA EN LOS
BORDES. TURN. DE GRAN TAMAÑO. PARECE TRATARSE DE UNA
FACIES LEUCOCRA. (NEISES ØFTALMITICØS Ø BIEN MØBILI
ZADØS GRANITØIDES) FUERTEMENTE CATACLASTICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164518EP0351T NALCAGAL A. PEREZ 170674

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE CUARCITAS Y ESQUISTOS, CASI NEIS CON ANDAL

UCITA DEL CALPUZARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA AZUL DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, POSIBLES FELDSPATOS

CHURROS (SERICITA) CASI

ACCESORIOS:

OPACOS, CURCUM, APOFITA.

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION FUERTE POR DEFORMACION.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, MUY RICA EN CUARZO MILONITICA Q

UE FORMA CRISTALES ALARGADOS, ORIENT., FUERTEM. INDUC

ARES Y CON TEXTURA SUTURADA. AGREGA. SERICITICOS TI E

NEN FORMA ELIP. Y MUCHAS VECES SON COTICOS MIENTRA

S OTRAS ESBOZAN ORIENT. LAMINILLAS. A VECES SE RECEN

OCEN CONTORNOS DE PLAG. Y ESTIGLOS DEL MACLADO.

CLASIFICACION:

CUARZOFELDSPATICO NEIS CUARCITICO (MILONITICA).

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:

16451BEP0354T MALAGA A. PIERREZ 07/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AL LADO DE LA CASA, ANTES DE LA ESTACION UNOS 100 M
APARECIEN UNAS CUARCITAS Y FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELISMO DE GRANOS FINOS ALGO PLATEADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA MENUDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, SEUDOMORFOSIS (SERICITICAS Y BIOTITAS)
MICA (CLORITAS) HERCINITAS

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORON, APIATITO, TURMALINA VERDE Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS MICACEOS RICOS EN MOSCOWITA BIEN DESARROLLADA, DE FORMA INDIVIDUAL Y CON INTERCALACIONES DE CUARZO DE GRANOS FINOS, ONDULANTE Y QUE CONTIENE PEQUEÑAS MICAS. SEUDOMORFOSIS MICACEAS NO IDENTIFICABLES.

CLASIFICACION:

ESQUELISMO MOSCOWITICO CON 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:

164513BEP0356T MALAGA A. PEREZ 05/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CUARCITICA CON ALGUNOS NIVELES ALGO ESQUISTO
SOS COMO LA 356-M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO, CON POSIBLE PRESENCIA DE GRAN
ATES?

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:

LAMINA DELGADITA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, MOSCOWITTA Y POSIBLES PICASITICAS Y ANDALUC
ITA (SERICITITICA).

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, ADAMITIO, CIRCON Y RUTILIO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA.

OBSERVACIONES:

CUARZITA DE GRANO FINO ASOCIADOS A PEQUEÑOS LECHOS M
OSCOWITICOS Y LAMINILLAS AISLADAS DE ESTE MINERAL,
EXISTIENDO SE MICROPLEGUES COMPLICADAS QUE SE DESG
RUBEN A CONTINUACION. LAS SEUDOMORFOSIS SERICITICAS
SON PRACTICAMENTE IMPOSIBLES DE RECONOCER. PRECISAND
NIENDO DE ELLOS, TODO EL ASPECTO DE LA ROCA RECUERDA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOWITICO.

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

53 55 57 59

16451BEP03567

A LA ESCALA MICROSCÓPICA A LOS ESQUISTOS PLATEADOS SUPERIORES DEL COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE ("MISCHUNGSSZONE") EN OTRAS REGIONES. EL TIPO DE MICASQUISTOS MENCIONADOS PRESENTAN MICROPLIEGUES COMO LOS QUE SE OBSERVAN EN ESTA RÓCA. LAS ETAPAS DEL DESARROLLO DE MICROPLIEGUES COMPRENDEN PRIMERO LA CRENULACIÓN DE UNA ESQUISTOSIDAD PRIMARIA A PARTIR DE LA CUAL Y POR APLASTAMIENTO SE DESARROLLA UNA NUEVA ESQUISTOSIDAD, QUE A SU VEZ ESTÁ ONDULADA SINO NOUEVAMENTE CRENULADA. AUNQUE ESTE FENÓMENO DE APLASTAMIENTO DE SUPERFICIES SI QUEDANDO MICROPLIEGUES RESIDUALES ANTERIORES SE HA OBSERVADO MUY FRECUENTEMENTE EN ROCAS DE LOS PALEOZOICOS ALPUTARRIDES, NEVADO-FILABRIDES E INCLUSO MALAGUIDES, CABE SEÑALAR QUE LOS MICROPLIEGUES QUE APARECEN ENTRE LAS NUEVAS SUPERFICIES DE FOLIACIÓN SON CAÓTICOS Y TOTALMENTE ASIMÉTRICOS, TANTO EN LA MAGNITUD DE SUS FLANCOS COMO EN EL TAMAÑO RELATIVO DE UNOS A OTROS. LOS MICROPLIEGUES RESIDUALES DE SERIES FILABRIDES, SON POR EL CONTRARIO SIMÉTRICOS Y EQUIDIMENSIONALES. LAS DIFERENCIAS CON ESQUISTOS ALPUTARRIDES, QUE A SU VEZ EN ESTE CASO SON SIMILITUDES CON ESQUISTOS FILABRIDES SON:

- 1º) AUSENCIA SINO TOTAL, SI MUY IMPORTANTE DEL GRAFITO QUE SUELE IMPREGNAR LAS MICAS.
- 2º) PRESENCIA DEL RUTILO ENTRE LOS ACCESORIOS TÍPICA DE SERIES EN QUE SE HACE ALUSIÓN Y QUE EN ALPUTARRIDES SÓLO SE ENCUENTRAN EN LOS NEISES GRANULÍTICOS.
- 3º) ESCASEZ O DESAPARICIÓN DE BIÓTITA.
- 4º) MEJOR DESARROLLO E INDIVIDUALIZACIÓN DE LAS MICAS BLANCAS, QUE EN ALPUTARRIDES SON EXTRAORDINARIAMENTE PEQUEÑAS.
- 5º) ABUNDANCIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

DE OPACOS PEQUEÑOS Y DE ACCESORIOS MINERALES (ADATIT
O, CIRCON Y TURMALINA). LA TURMALINA PRESENTA, ADEMÁS
LA PARTICULARIDAD DE PRESENTAR COLORACIÓN VERDE I
NTENSA, MIENTRAS QUE EN ALPOTARRIDES ES PARDO VERDE
SA. 6º) LA MUESTRA DE MANO ES ADEMÁS MUY PARECIDA A
ALGUNOS ESQUISTOS PLATEADOS FILABRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA

EDAD:

PROCESAMIENTO

POSICION ESTRATIGRAFICA - 4
GRADUACION ABSOLUTA - 5
EVALUACION DE LA EDAD - 6

VALORACION

SOLERA - 7
PROBADA - 8
OVIDEA - 9

MUESTRA DE PREPARACION Y ESTUDIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES

GRADO DE ALTERACION

OBSERVACIONES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0373T MALAGA A. PEREZ 300574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE PERIDOTITAS CON MEISES MIGMATITICOS. LPS
S MEISES TIENEN GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS "GRANITIDE" CON GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA (PORFIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, SILLIMANITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

ESPINELA, PLAGIOCLASA, DISTENA, BIFLITA (CLORITA) y

PACOS RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA A BAJA

OBSERVACIONES:

CUARZO: EN LECHOS LAMELARES BIEN EN AGREGADOS SEM
IGRANBLASTICOS DE GRAN FIMO, QUE CONSTITUYEN UNA
ESPECIE DE MATRIZ. GRANATE: PORFIDOBLASTOS PEQUEÑOS,
ESTIRADOS, CON AUREOLAS DE REACCION DE SILLIMANITA,
CUARZO, PLAGIOCLASA Y ESPINELA. SILLIMANITA: LECHOS
BIENTADOS DE LA VARIEDAD DE AGREGADOS SEMIADHACES

CLASIFICACION:

GRANULITA CON GRANATE DIST., SILLIMANITA Y 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

☒ 1

16451BEP0373

· FIBRILITA AUSENTE. ESPINELA: AGRUPACIONES DE PEQUEÑAS Y NUMEROSOS CRISTALES QUE CARRDEN LA DISTENA PRISMATICA Y HAS RARA VEZ A LA SILLIMANITA. PLAGIOCLASAS MACLADAS, MUY PEQUEÑAS, A VECES MIRREQUITICAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1262

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

16451BEP0374T MALAGA A. PIEREZ 03/07/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITITA OSCURA POSIBLEMENTE DE LA SERIE FILITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITITA DE C/L/R GRIS OSCURO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIFITITA (CLORITAS), CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ORIENT. GRAM. FINO E IMPREGNADAS DE GRAFITO. C

CUARZO EN DELGADOS LECHOS LENTIC. MUY ALARGADOS. ESQU

IST. P/R APLAST. DE LA ANTER. EXISTENTE, PUESTA DE MAN

IFIESTO P/R ESTRUCT. EN "STRAIN-SLIP" QUE DETERM. LOS

MICROZ. SIGN. IDES DE BIFITITA-1, CUYA ORIENT. ES CASI

PERPEND. A BIFITITA-2, QUE DETERMINA LA FOLIACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FILITICO GRAFITOSO

PO 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

HOJA: 1963

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

16451BEP0378T MALAGA A. PIEREZ 300574

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLIOCENO ARENISA CON RESTAS DE CONCHAS Y TALLOS DE PLANTAS EN CONTACTO CON MALAGUIDE INDEFINIBLE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AZUL OSCURA ALGO ESQUISTOSA-FILITA. PRESENTA HIERA PLEGUES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, BIFITA, GRAFITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO MUY NETO POR LA ALTERACION DE ZONAS RICAS

EN CADA UNO DE LOS MINERALES ESENCIALES. FOLIACION

MUY BIEN DESARROLLADA SEGUN SUPERFICIES SUAVEMENTE

ONDULADAS.

CLASIFICACION:

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 F.- POLIMETAMORFICO

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1864

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

164518EP03807 MALAGA AL. PIEREZ 030774

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

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:

CONTACTO DEL HALAGUIDE CON CUARCITAS. HAY UN WIKEL

DE CONGLOMERADOS DE CUARZO ORIENTADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO AZULADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAHIMA DELGADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEFORMADA. BANDEADO DIFUSO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA), CUARZO Y POSIBLE ANDALUCITA

A (SEUDOMORFOSIS SERICITICAS)

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, BIPYRITA (CLORITIZADA), OPACOS, ESFERA, CIRC

ONJAPATITO Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON MARCADO DIFUSO, METEOROMETRICAS, DEFORMADAS Y PLOQUILLITAS. LAS SEUDOMORFOSIS SERICITICAS

RECUERDAN POR SU ASPECTO A LAS DE ANDALUCITA QUE

SE PRESENTAN EN OTRAS ROCAS SIMILARES. CUARZO EN

HILERAS O LECHOS DE GRANO FINO E INTERCALADO ENTRE

LAS SEUDOMORFOSIS

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASIS [ALTERADO]

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

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

164513EP0382T

HAICAGIA

A. PIERREZ

05/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITIS-ESQUISTOS CONCORDANTES CON LA SERIE FILITI
CA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO DE GRANO FINO EN PARTE GRIS AZ
ULADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICAS-BLANCAS

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA [INCIPIENTE], CLORITA, PLAGIOCLASA
S, OPACOS, TURMALINA, ADATITO, CURCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULO. SUBREDADOS DE TAMAÑO PEQUEÑO A
MEDIO, DE CUARZO NOÑO O POLICRIS. SIEMPRE ORIENTADOS
S. LOS DE PLAG. SON MAS REDONDEADOS Y DE FORMA MAS R
EDON. MISCOY. DETRITICA ORIENT. MATRIZ FILITICA RICA E
N CUARZO, CON BANDO. DETERMINADO POR ESTE MINERAL Y L
AS MICAS DE NEOFORMACION O LAS IMPREG. GRAFITOSAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO (METARENISCA)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1866

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

164513EP0383T

MALAGA

A. PIERRE

05/06/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLE FAJTEADO, DIVIDIDO EN ALGUNOS PUNTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLE DE GRANO MEDIO A FINO, AZULADO, NO PARECE SER IDOLOMITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITO

ACCESORIOS:

GRANOS MINERALES SERPENTINIZADOS TALCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROC. DE GRAN. FINO, CON CATACL. MANIFIESTA MAS QUE EN LA DEF. DE PLANOS DE MACLA EN LA TRITUR. DE BORDES DE CRISTALES, PRESENTAN. A VECES PEQUE. FILONCILLOS CON ESTIRUC. MUYON. DONDE APARECEN BLASTOS GLANDUL. NEI CARIBO. ENHUELTO EN MATRIZ PULVERUL. SEUDOMOR. PDSI BLUE. SERPEN. RECUPERAN ANTIGUOS FERROMAGNETOS ANOS CON

CLASIFICACION:

MARMOLE (CATACLASTICA)

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 ☐

16451BEP0383T

Ø LOS QUE SE ENCUENTRAN EN ROCAS SIMILARES (DIOPSID
Ø Ø TREMOLITA).

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: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCKITAS BASISTANTE MASIVIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCKITICA BLANCA CON FASJEADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, BICLITITA (CLORITAS), APACIOS, TURMALINA, CURC

ON, ADPATITO Y RUTILIO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUAR. MUY ABUND. DE PEQUEÑOS TAMAÑOS, EN GRANOS LIGERAM
ENTE ALARGADOS Y ORIENTADOS. LECHOS DELGADOS PERIO M
UY ABUNDANTES DE MOSCOV. EN LAMINAS DE MAYOR TAMAÑO
QUE LAS TIPIICAS DE SERIES ALPUSARRIDES. A TULUA SE
ASOCIADO FRECUENTEMENTE. LA ANDALUCITA, TAMBIEN EN PEQ
UEÑOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

MICACEA
CUARCKITA MOSCOVITICA CON ANDALUCITA.

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:

46451BEP0386T MALLAIGIA A. PEREZ 28/11/14

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO AELORANIENTO DE PEQUEÑA EXTENSION DE VOLCANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAVOLCANITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA NUESTRA EP-386. LOS FENOCRISTALES SON MAS P
EQUEROS Y ESCASOS. LA MATRIZ ES MAS SERICITICA Y MA
S NETAMENTE ORIENTADA. SE OBSERVA FUERTE KARBOHATAC
ION.

CLASIFICACION:

METAVOLCANITA FILITICA.

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

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

164510EPD387T MALAGA A PEREZ 28/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

NUEVO AFLORAMIENTO DE PEQUEÑA EXTENSION DEL VOLCANI
TIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICROCISTALINA VERDOSA, CON PEQUEÑOS FENOCRIS
TALES DE CUARZO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

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 I 2
39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CARBONATOS, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

CLORITA, PACOS y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA VOLCANICA ACIDA DEBILMENTE METAMORFICA. FENOCR
ISTALES DE CUARZO CLARAMENTE IGNEOS (REDONDEADOS O
CORRIDOS), Y DE PLAGIOCLASAS HACLADAS EN DIAMETRO. H
ATRIZ DESHITRIFICADA CON SERICITA, FINA ORIENTADA, C
UARZO CASI CISTALINO Y CARBONATOS SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

METAVOLCANITA ACIDA.

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

HOJA:

1870

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUSTIT. EN RIA, AL FINAL CAMINO. ESQU. NEGROZC. C/M. AMT
ER. ARES C/M NIVEL. CUARC. QUE PAREC. PERT. AL ALPUJ. SY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQU. I. S. T. F. I. N. A. D. E. C. A. L. A. R. G. R. I. S. H. U. M. O. C. M. N. I. V. E. L. I. L. L. A. S. D. E.
C. U. A. R. Z. O. D. E. 1. A. 2. M. M.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR T. R. F. I. D. B. L. A. S. T. I. D. A.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

C. U. A. R. Z. O. B. I. T. I. T. A. (C. L. R. I. T. A. S.), P. L. A. G. I. O. C. L. A. S. A. S. S. I. L. L. I. M. A. M. I. T. A.
Y. G. R. A. M. A. T. E.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

CLASIFICACION:

MEIS DE PLAG. CLASAS C/M SIL. FELD. K. AND. Y ESTAUROL

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

AFITOSAS QUE DETERMINAN EL COLOR OSCURO DE LA Roca
 Y QUE SE ORIENTAN SEGUN LA ESQUISTOSIDAD Y GIRADA
 S RESPECTO A ELLA. GRANATE ESQUELETICO, PERFIDBLAST
 ICO, MUY ESTIRADO Y DE HASTA 3 MM. DE LONGITUD. ESTAURO
 LITA GRANDE PERO ESCASA; UNO DE LOS CRISTALES ESTA
 TRANSFORMANDOSE EN ANDALUCITA.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1971

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

1 6 4 5 1 B E P O 3 9 0 T H A L A G A I A . P E R E Z 1 7 1 0 7 7 4

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUEM ESQU. C/M MUESTRA A ANTER. C/M CORD. C/M ELLIS Y

C/M UNA INTERCAL. DE UNOS 2-3 M PTENC. C/M LA MUEST

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCIZA DE GRAN FIMO AZUL OSCURO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - B

DATACION PALEONTOLOGICA - C

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBAFITICA DE GRAN FIMO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIACLASA HORNBLENDA PIRAXEN (CL

ARITAX EPIDITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, ESFENA, APATITA (CARBONATOS)

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

PLAGIACLASAS DELGADAS MUY TABULARES Y ENTRECRUZADA

S, APARECIENDO ENTRE ELAS LAS SEUDOMORFOSIS CLARIT

ICAS Y EPIDITICAS DE LAS ANTIGUAS MAFICAS. DE HORNBL

LENDAS VERDES SE OBSERVAN ALGUNOS RESTOS CAS, TOTALM

ENTE CLARITIZADOS. APARECE UNA ESPECIE DE ENCLAVE A

CHARGADO DE CAMPOSICION DIORITICA (GABROIDE), FORM

CLASIFICACION:

DIABASA HORNBLENDICA AZTERADA

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

1645 IB EP 0390

ADP P/R PLAGIOCLASAS TABULARES ENTRECruzADAS Y NUME
ROSAS SECCIONES BASALES DE HORNBLENDA VERDE DESTROY
ISTA DE ALTERACION. FILICILLOS CARRY NATADOS NUMEROS
S.

Sarchemin



L.H.R.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0391T MALAGA A. PEREZ 140274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I)

(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:

ESQUISTOS MAS METAMORFICOS QUE LOS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ENTRE ESQUISTOS-WEIS, MUY CLARCA. CON GLAND. DE CUARZO DE 1 CM. EN MUESTRA HAY SOLA UNA MUY MICACEA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULEPIDOBLASTICA (GRANITO, DE CON SCHLIEREN)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (MICA-BLANCA), BILITITA (CLORITA)

MICA-BLANCA, FELDSPATIT (MASCOTITA)

ACCESORIOS:

CORDIERITA (P. MITIGADA), DIPACOS, SILZIMANITA, CIRCON

APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE TAMAÑO MEDIO A FINE, ALARGADO E EQUIDIMENSIONAL Y CON LOS BORDES INDENTADOS. PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO MEDIO A GROSOS, CRISTALES IDIOSOMORFOS, ALGUNOS ZONADOS Y TODOS CON INCLUSIONES REDONDAS DE CUARZO, LA FORMA DE ESTE MINERAL ES LA TIPICA DONDE APARECE EN LOS WEISES GRANITOIDES MAS C

CLASIFICACION:

WEIS METATEXITICO DIALEXITICO CORDIER. EN SCHLIER

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
E - PLURIFACIAL
F - POLIMETAMORFICO

Sarckemur

ARACTERÍSTICAS. BIFLITA EN SCHLIEREN, YA SEA C/ND AR
C/ND DISCONTINUOS DE LAMINAS AISLADAS y C/ND LECHOS
MUY RICOS EN ELLOS. EN ESTOS ULTIMOS APARECEN BLAS
TOS PLACIOCLASICOS ESCASOS, SIMILARES A LOS DE LA M
UESTRA 389. LOS LECHOS BIFLITICOS PUEDEN PRESENTAR
FIBROLITIZACION y MARCADA FELDESPATIZACION. EL FELDE
SPATO APARECE EN VARIOS LECHOS ORIENTADOS, UNO DE L
OS CUALES ESTA RODEADO POR RESTOS DE BIFLITA. CORDI
ERITA ALTERADA PERO RECONOCIBLE. FACIES QUE PUEDEN
LLAMARSE METATEXITA GRANITIDE EN SCHLIEREN y DIAT
EXITA HETEROGenea. EL GRADO DE EVOLUCION METAMORFI
CA ESTA YA MUY PROXIMO A LAS DIATEXITAS CORDIERITI
CAS (NEISES GRANITIDES).

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

16451BEP0394T

HALAGA

A. PEREZ

14/07/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(III)

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO FILITICO A MARGEN DE LAS CALIZAS ALABEADAS:

APARECEN CANTOS DE CUARZO, TIPICO, EN SERIE FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE TONOS VERDOSOS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCIVITA, BITITA, INCIPIENTE (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASAS, PACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS EN PEQUEÑAS LAMINAS DIENTADAS, BIEN FIRMADAS
DELGADAS BANDAS IMPREGNADAS DE GRAFITO BIEN ENT
REMEZCLADAS CON PEQUEÑOS CUARZOS QUE PRESENTAN LIG
ERA TENDENCIA AL ALARGAMIENTO Y LA DIENTACION. PLA
GIOCLASAS MACULADAS, PEQUEÑAS Y MUY ESCASAS, APARENTE
MENTE HEREDADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITICO GRAFITOSO

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

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

16 9 5 1 8 E P 0 3 9 7 7 MALAGA A. PIERREZ 28 11 74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

HASTA ESTA ESTACION SE HIA VISTO CALIZAS, PIZARRAS C
ALCAREAS AZUL OSCURO, Y GRAUVACAS, ES EN EL LADO
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CUARCITICA AZUL OSCURO, CON VENILLAS DE CUARZO
PRESENTA PEQUEÑOS PLIEGUES.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIPITITA (CLORITITA), MICA-BLANCA, GRAFITO Y CAR
BONATOS.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS (SERITIZADAS), OPACOS Y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, INTERMEDIA ENTRE ESQUISTO Y FIL
ITA CON GRAN COMPLICACION EN LOS MICROPLIEGUES. SE
OBSERVA UNA SI PUESTA DE MANIFIESTO, POR ESCASOS NI
CRQLITOS SIGNALES DE NICAS ENTRE LAS 2 DOMINANTE
QUE SE HALLA A SU VEZ PLEGADA DANDO UNA ESQUISTOSI
DAD DE PLIEGUE-FALLA DE PLANO AXIAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITICO GRAFITOSO

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

HOJA:

1875

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 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

HOJA:

1876

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

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

HOJA:

1877

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

16451BEP040ST

MALAGA

A. J. PEREZ

220774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA AZUL OSCURA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS - BLANCA, CUARZO Y BILITITA (CLORITAS)

ACCESORIOS:

GRAFITO, PACOS, TURMALINA, CIRCON Y RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, BIEN FELIADA, CON BANDEADO DE TER

MINADO POR LA INTENSIDAD DE LAS IMPREGNACIONES GRA

FILTOSAS Y LA RIQUEZA EN LECHOS CUARCITICOS

CLASIFICACION:

ESQUISITO FILITICO GRAFITOSO

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
E. - PLURIFACIAL 53
F. - POLIMETAMORFICO 55 80

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

16451BEP0408T MALAGA A. PIEREZ 17/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS RISIAS, BLANCAS A GRIS / SICUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA EN DELGADOS LECOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIL/NITICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLARITAS Y MICAS - BLANCAS

ACCESORIOS:

RUTILO, OPAOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON EXT, MCLON INDULAMTE Y BGR
DES INDENTADOS / SUTURADOS. MICAS EN BANDAS ORIENTA
DAS, SIENDO ALGO CLATICA LA DISP/SICIAM INTERNA DE
LAS LAMINAS EN LAS MISMAS.

CLASIFICACION: CUARCITA MICALEA (XILONITA)

CUARZO, MIL/NITICA MICALEA

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

EB 1

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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

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:

164518EP0412T MAZAGA A. PEREZ 1/7/07/74

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE CUARCITAS Y NEISES FINOS CUARCITICOS. E

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISES FINA, CON NIVELES Y GLANDULAS DE CUARZ

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MILANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA (SERICITA), CUARZ, CORDIERITA (PLINIO), B

ITITA (CLORITIZADA) (MINERALES DE ALTERACION)

ACCESORIOS: PLAGIOLASAS (SERICITA), APACIS, CIRCON, ESFENA Y APA

GRADO DE ALTERACION: MUY ELEVADA, MILANITIZACION.

OBSERVACIONES: MUY PARECIDA A LA Y13. ANDALUCITA PRISMATICA ABUNDA

WTE, PRESERVADA DE ALTERACION Y DEFORMACION EN LAS

ZONAS PICAS CUARCITICAS. CUARZ EN LECHOS RICOS EN E

L, CON TEXTURA SUTURADA, DE GRANES FINOS Y SI APARECE

SEUDOMORFOSIS DE PIRAS MINERALES, ADAPTAN FORMA EL

IPSIDIAZ. CORDIERITA ABUNDANTE, CASI SIEMPRE PLINIO

CLASIFICACION: MILANITA ANDALUCITICA-CORDIERITICA

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

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

51 52 53 55 80

16451B EP 0412

ADA Y C/N INCLUSIONES DE Biotita y ϕ PAC ϕ S. L ϕ S RES
T ϕ S FRESC ϕ S S/N ACCIDENTALES. Biotita MUY ALTERADA:
BANDAS ϕ NDULADAS FRECUENTES.

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

164518EPO413T MAZAGIA A. PEREZ 17/07/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

C/ WJUNTA DE CUARCITAS Y MEISES FILAS CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca muy cuarcitica, azul oscuro, bandeada. No parece presentar feldespatos al menos macroscopicamente.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Bandeada milonitica y granoblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Andalucita, mica - blanca, cuarzo, cordierita (pin)

ACCESORIOS:

Biotita (cuarzificada), plagioclasas (sericitas), felds, rutila, zircon, apatita y turmalina.

GRADO DE ALTERACION:

Transformaciones por trituracion

OBSERVACIONES:

Los dos tipos de banda que presenta la roca responden de una diferente comportamiento ante los factores de deformacion, debido a la composicion inicial diferente. Las zonas ricas en cuarzo presentan textura blastomilonitica, mientras que las formadas por los agregados micaceos secundarios han tenido un cl

CLASIFICACION:

Milonita andalucitica-cordieritica

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 ☐

IMPORTANTE MAS PLASTICO EL HABER SIDO ABSORBIDA
LA DEFORMACION POR LAS PRIMERAS. ANDALUCITA EXTRAOR
DINARIAMENTE ABUNDANTE EN LAS ZONAS DIABLASTICAS. A
DEMÁS EXISTE MUCHA CORDIERITA EN BLASTOS A VECES G
RANDES MUY PINITIZADOS, ENCONTRANDOSE TAMBIEN ALGUN
OS CRISTALES FRESCOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0415T MALAGA A. PEREZ 17/01/84

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE MEISELS, MEISELS CUARCITICOS Y CUARCITAS
SIMILARES A LAS DE LA 411 A 418.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE TONOS PARDOS, EN ALTERACION Y GR
IS A GRIS AZULADO EN PARTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCAS Y (CLORITAS) DE ALTERACION, CUARZO Y AN
DALUCITA

ACCESORIOS:

CORDIERITA (PINITIZADA), APACOS, TURMALINA, CIRCON AP
ATITA Y RUTILA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

MICAS Y CUARITAS DE ALTERACION EN PEQUEÑAS LAMINAS
ORIENTADAS, QUE SUELEN FORMAR LECHOS. CUARZO TRITURADO
Y RECRISTALIZADO, CON TENDENCIA A DAR FORMAS ALA
RGADAS Y PRESENTAR TEXTURA SUTURADA. ANDALUCITA ABU
NDANTE, FRECUENTEMENTE DE TAMAÑO MEDIO Y PERFIL DOBLA
STICA. CORDIERITA PINITIZADA, FACILMENTE RECONOCIBLE

CLASIFICACION:

MILAMITA CON ANDALUCITA Y CORDIERITA.

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

1645 IB EP 0415

POR EL ASPECTO DE LAS SEUDOMORFOSIS. A VECES SE PRESENTAN PEQUEÑOS AGREGADOS MICACEOS ELIPSOIDALES DE ORIGEN PRIMARIO NO RECONOCIBLE.

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

16451BEP0416T MALAGA A. PIERREZ 22/04/14

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE MEISES, MEISES CUARCITICOS Y CUARCITAS

SIMILARES A LAS DE LA 411 A 414

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGUAL A 415

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS, Biotita (clorita), FELDSPAT

PTASICO y PACTOS.

ACCESORIOS:

ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

FELDSPAT PTASICO EN PEQUEÑAS PARADICLASIS GLA

NDULARES PARCIALMENTE ALTERADOS, RODEADOS POR UNA M

ATRIZ TRITURADA Y RECRISTALIZADA DE CUARZO DE GRAM

FINO Y MICAS PRECEDENTES DE RETRAHE TAMAÑO DE

MITAS DIMENSIONALES. PACTOS ABUNDANTES FORMANDO PEQUEÑ

AS MICERAS.

CLASIFICACION:

MEIS MITICA.

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

HOJA: 1884

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

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

16451BEP0431T MALAGA A. PIEREZ 11X01X14

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (II) (I)

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:

A MURD FILITAS APARECEN ESQU. C/N MUESTRA, SIGUIENDO
ESQU. NEGROS C/M P/S, BL. GRANATES Y MUY ALTERADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQU. STASA DE GRANA FINA DE TERNOS PARDUZCOS.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAN. CEPID. BZASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISC. TA. B. T. TA. (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS (SERICITA), GRANATE (CLORITA) MIMBAST

MIMBAST, GRAFITA, PACOS, TURMALINA ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

MICAS ORIENTADAS, RARA VEZ FORMANDO LECHOS, DETERMINAN
AND. UNA ESQU. STASIDAD ALG. WNDULADA, IRREGULARMENTE,
INTERROMPIDA POR LA PRESENCIA DE ESCASAS LAMIN.
LLAS TRANSVERSALES A ELLA, PRECEDENTES POSIBLEMENTE
DE ST. GRANATE ESQUELETICO A RETRANF. DE CICLO
ANTERIOR

CLASIFICACION:

CUARZO ESQU. ST. GRANATIFERO

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

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

1645 18 EPO 8387 MALAGA A. PEREZ 17/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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: CANTUMTQ DE FILICITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Filicita

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

GRANDELEP, D, BLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICAS BLANCAS Y BIPHTITA

ACCESORIOS: EPIDOTOS, GRAFITO, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZO DE GRAN FIBRO, ALARGADO, ORIENTADO Y MUY INTER

EMERCUADO CON DIMINUTAS MICAS AISLADAS, QUE TAMBIEN

PUEDEN FORMAR LECHOS MINERALES, DELGADOS Y QUE

DETERMINAN EL BANDING DE LA Roca. MICAS TRANSVERS

ALES A LA ESQUINISTIDAD, ESCASAS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA:											
1645				1B				EP				0439				T				MALAGA				A. PIEREZ				14/07/74											
1				5				7				9				13				14																			
LONGITUD								LATITUD								Nº COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																			
																				(1) (1) (1)																			
15 17 19 20								21 23 25								27 28																							
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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
3.1	3.3					3.8

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



COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS, PLAGIOCLASAS y Biotita (clorita)
HIZADA)

ACCESORIOS :

◊ PACOIS, GRAFIT, TURMALINA, SILEX, CIRCÓN, APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASITAS SUBREDONDEADAS DE CUARZO, PLAGIOCLASIAS Y MINERALITAS DETRITICAS. MATRIZ FIZICA RICA EN CUARZO

CLASIFICACION:

Cuarzo / Filita / Metarenisca

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

N° HOJA				EMP.				REC.				N° MUESTRA				TA				PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:			
1645				IMP				ED				0443				T				MALAGIA				A PEREZ												28/11/74			
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																											
15 17 19 20				21 23 25				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:

EN UN CONJUNTO DE FILITAS, CON INTERCALACIONES CALIZAS AZUL OSCURAS Y QUE PERTENECEN A LA BASE DE LAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ENTRE FILITA-ESQUISTO, CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDOS, MAS PROXIMA A ESQUISTO QUE A F

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOFAUNITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS, BIOTITA, (CLORITA) y PLAGIOCL
ASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, ØPACØS, TURNALIHA, ØIRCØN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS YUY ESTIRADOS O GLANDULARES DE CUARZ (PUEDEN SER POLICRISTALINOS) Y PLAGIOCLASAS. EN MENOR PROPORCIÓN APARECEN LAMINAS DE MICACETRITAS O PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCAS FILITICAS DE ORIENTACION DISCORDANTE CON LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ FILITOSA CON ORIENTACION NETA Y ALTERNANCIA DE LEC

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA (NETARENISCA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

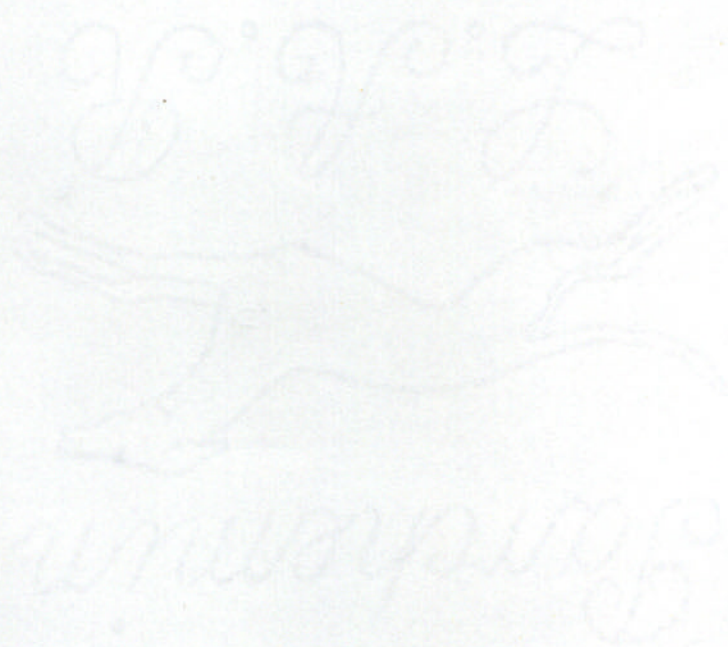
METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

1645 IBER 0443 T

CHØS CUAACITICØS Ø MICACEØS.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0444T MALAGA A. PEREZ 1701274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

SERIE DETRITICA FINA TIPO GRAUVAACA ENTRE LAS CALIZAS ALABEADAS Y LA 443.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAACA DE GRANO FINO, ALGO FOLIADA, DE CLAZO PARDO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), MICAS-BLANCAS Y BIXITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CITRINO, TURMALINA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS ANGULOSOS SUBANGULOSOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y MICASCLASTICA, TIBIOS DETRITICOS. MATRIZ ABUNDANTE, CUARZO-SERICITICA, DEBILMENTE RECRISTALIZADA, CON ESCALAS DE RIFAS, PRINCIPALMENTE FILITICAS. PLAGIOCLASAS MACULADAS SEGUN ALBITA Y TAMBIEN EN DAMERO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0448T MALAGA A. PEREZ 11/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

SERIE DE CUARZAS Y GRAUVAICAS DEL C. IMA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRAN FIBRILACION CLARA ORIENTACION. MUY MICACEA GRAUVAICA?

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:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS, BILITITA (CLARITIZADA), PLAGIOCLASAS (SERICITADA) Y MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

SILLEX, CLARITAS, DIPACOS, GRANATE, TURMALINA, RUTILAS, CLIN y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE CUARZAS, PLAGIOCLASAS, SILLEX, CUARCITA MICACEA, LIDITA Y FILITAS. LAS TRES PRIMERAS ANGULOSAS Y HEDOS ALARGADAS Y ORIENTADAS. MATRIZ CUARZO-SERICITICA ESCASA, DESDESEÑANDOSU PAPEL PRINCIPALMENTE LOS FRAGMENTOS DE ROCAS FILITICAS PLASTICAS QUE SON EL CICLOCAM INTERSTICIAL ALIMENTE ENTRE EL CUARZO Y LAS

CLASIFICACION:

METAGRAUVAICA

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 ☐ 80

1645 1B EP 0448

PLAGIOCLASAS. GRANATE PEQUEÑO XENÓMORFO, HEREDADO Y ALTERADO. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SE MACLAN EN DAMERO, RECORDANDO MUCHO EN SU ASPECTO A LAS CONTENIDAS EN LAS METAVULCANITAS ACIDAS.

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

16451BEP0452T MALAGA A. PEREZ 11/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUIEN LAS CUARCITAS Y MEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MEISICA AMFIBOLITICA AZUL MUY OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, BIFLITTA, CUARZO Y CRTISA

ACCESORIOS:

PIROCLAS, APATITO, TURMALINA Y EIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, ELIPSOIDALES O HIPERBLASTICAS, CLASIFICADAS MUY MET. BIFLITTA CON MEDIANA DIENTADA, DE TAMAÑO PEQUEÑO, CON RESERCIÓN EN LOS BORDES. FELDIESPATITICAS FORMADAS A EXPENSAS DE BIFLITTA, EN BANDAS CONSTITUIDAS POR BLASTOS ALGOS HAY DIENTES QUE LOS DEMAS MINERALES

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICA BIFLITICA

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 ☐

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

164518E20453T MALAGA A PEREZ 28/11/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA MISMA SERIE TRAJIDA ANTERIORMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA MUY CUARCITICA CUARCITA?, CON BANNAS

MICACEAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIXTITA, PLAGIOCLASA Y HORNBLENDA [VERDE].

ACCESORIOS:

CORINDON, CORDIERITA, FELDSPATO-H, SILLIMANITA, ESPIN

ELA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DETERMINADO POR DOS TIPOS DE PARAGENEISIS;

DENTRO DE LA ROCA SIEMPRE DE GRANO FINO. 1º TIPO: ROK

A CUARCITICA, CON PLAGIOCLASA BASICA Y HORNBLENDA

VERDE INTENS. 2º TIPO: NEIS DE CUARZO Y FINAS PLAGIOCL

LASAS NACLADAS CON BIXTITA CORRINA ESBOZANDO "SCH

LIEREN" FELDSPATO PEQUEÑO Y DIÓXIDO. AL PARECER

CLASIFICACION: ANFIBOLICA (NEIS HORNBLENDA)

NEIS CON HORNBLENDA-SIL-CORDIERITA, 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

49 50 51 52 53 55 80

4645 IBER 0453 T

CÓN ENCLAVES RODEADOS POR UNAS AUREOLAS EXTERNAS DE
E PLAGIOCLASAS EN LAS QUE SE ENCUENTRAN CORINDÓN, T
URHALINA, SILLINANTITA PRISMÁTICA Y ESTINELA VERDE I
NPLANTADAS EN UNA MATRIZ FINA DE CORDIERITA Y PLAG
IOCLASAS. FACIES DE BLANCA

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: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMA DE MARMOL ENTRE LOS WEISES Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL FAJEA DO DE GRAN MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, TALCO, POSSIBLE OLIVINO (SERPENTINAS), DIPSIDO, CUARZO, APACOS Y EIRCOM.

GRADO DE ALTERACION:

SERPENTINIZACION

OBSERVACIONES:

CALCITA GRAN MEDIO ALGO HETEROM. CON FUERTE DEFORM. DE PLANOS MACLA. PLAG. PEQUEÑAS, NUMEROSAS Y MACLAD. TALCO ABUND. EN PERQUEÑAS LAMINAS AISL. DIMIN. AGREGADOS SEMIRAD. SEUDOM. SERPENT. QUE RECUERDAN ATICULOS OLIVINOS. DIPSIDO ELSTAS. Y MUY PEQU. CUARZO ABUND. PRIMARIO. EN FILLO. POSTERIOR DE CRISTALES AUTOGRAFOS.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO (CATACLASTICA) CON DIPSIDO Y TALCO.

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:

164513904521 164513904521 164513904521 2711141

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITAS MIGMATITICAS DE GRANITICAS DE FELDSPATOS
DE NUBES DE CENIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MIGMATITAS MIGMATITICAS DE GRANITICAS DE FELDSPATOS
DE NUBES DE CENIZAS

EDAD:

EDAD DEL 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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (MIGMATITAS), PLACIOCLASIS

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), SILICOMANITA, CORDIERITA (PINITA) AD

BITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA CLASTICA DE GRANITICAS MIGMATITICAS DE FELDSPATOS
DE NUBES DE CENIZAS

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICA (MIGMATITAS) (MOVILIZADO GRANITOIDE)

MIGMATITAS MIGMATITICAS (MIGMATITAS) (MOVILIZADO GRANITOIDE)

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICA (DIATEXITA)

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 - PLURIPACIAL 53 55 80
F - POLIMETAMORFICO

DE LO RODEA QUE YA SE VUELVE IDIOMORFA CONTINUANDO
A PARTIR DE ELLA UNA ZONACION NORMAL. FACIES LEUCO
CRATICA DE MOBILIZADOS DE ISTAN, MILONITIZADA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1897

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDO PEGMATITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA CUARZO FELDESPATICA CON PEQUEÑAS
LANTANAS DE MOSCOVITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CANILMA DEZBADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEFORMADA (HETEROGRAFIADA HIPIDIOFONA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, CORDIERITA (PRIMITIVIZADA) Y BILIT
ITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITA Y CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE APARIENCIA CASI GRANITICA, CON PLAGIOCLASAS
IDIOFORMAS GRANDES CUYA ZONACION ES OSCILATORIA-N
ORMAL CON NUCLEOS ACIDOS Y XENOMORFOS QUE LA PRIM
ERA ZONA QUE IDIOFORMA, CONTINUANDO YA LA ZONACION
NORMAL EN LAS NUMEROSAS PARTES DE DIFERENTE PORCEN
TAGE DE ANORTITA QUE PRESENTA, EQUIVALENTE CUARZO DI

CLASIFICACION: GRANITOIDE YIGMATICO

(DIATEXITA CORDIERITICA) (NOVILIZADO CUARZO DIORITICO)

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

16457 BEDO 462T

NALAGA

A. PEREZ.

CRITICO NO TRITURADO DE LA MUESTRA ANTERIOR. CUARZO RE
CRISTALIZADO Y TRITURADO. NO HAY ORIENTACION EN LA ROCA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:	
16451		RG	PC	463		T	MUNICIPAL	Q. DE Q. DE Q.		27/11/74	
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:						
15 17 19 20		21 23 25		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					

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MGLSGS Film's Mof Allomorphitilicids

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

WELLS FUNDING CORPORATION
 10000 WELLS FUNDING CORPORATION

EDAD:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

EDAD DEL MAPA:

[illegible]

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	35					39

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
39	41							43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

2. RUMINASI DELGATA MENIPIN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

Two horizontal ruler scales are provided for measurement. Each scale has a vertical line at the left end and a series of vertical tick marks extending to the right. The top scale has 20 tick marks, and the bottom scale has 20 tick marks.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Principles of Music Distribution - 494. All characters identified with
of its members' interests. Principles of acquisition of assets
stability of the

CLASIFICACION:

ESQUEMA DE INICIAÇÃO DE ATIVIDADES DE LINGUAGEM

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:										CLASIFICACION EFECTUADA POR:										FECHA:									
1645		13		C		P		1645		M. P. C. A. G. I. O.										M. P. C. A. G. I. O.										21/11/24									
LONGITUD					LATITUD					COLUMNA					UBICACIONES EN LITOTECA:																								
															(1) (1) (1)																								
15 17 19 20					21 23 25					27 28																													
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																			

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

2dmb mE1S1Cp mUy kE1Vc@cr1t1ch, pnyx1mb a k45 PER1D
0T1TAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

THESE GRAMMATICAL AND LINGUISTICAL PRINCIPLES

FDAD:

EDAD DEL MAPA:

LONG 500 mm

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSR
8.1	8.2					8.3

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

El tiempo del odio terminó.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLING L N MUESTRIB ID-462, 12ER/ C/M MENDR 9R LEMTD C/M

[illegible]

[illegible][illegible]

CLASIFICACION:

DIATEXITH CORDIGRITHCA BLIPSTON/LONITAKS.

TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO

IGNEA	☐	PLUTONICA-- P	☐	MIGMATITA	☒	METAMORFICA	☐	B. - DINAMICO	☐	C. - ESTÁTICO	☐	D. - REGIONAL	☒
-------	--------------------------	---------------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------

49 VOLCANICA - V 50 51 52 D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 F. - POLIMEYAMORFICO

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 55 55 8
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1	6	4	5	1	B	E	P	0	4	6	6	T	M	I	D	I	P	0	0	1	1	1	1	1	1	M	I	P	0	1	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	2	7	2	1	1	2	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LONGITUD: 15 17 19 20 LATITUD: 21 23 25 COLUMNA: 27 28 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANÁLISES DE BUDIMCO, POLITICAS-DESENVOLUTICAS, CDM, MTG
RECONSIDERAR NAS CUBRICITILCOIS. PRESENTIN DIQ^U REGMATQ. DO

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

QUIQUE BCIID / PLEGMENT / IIDE

FDAD:

EDAD DEL MAPA:

LONG-SEE MARKS

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	32					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RUMIMP DEUSALIA TENDI

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NETIER/GRIMMULON DODITMIDMGRIFD DE GRIMM/MEPL/

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HELDES PATO-POTASICO (MOSCOWITA), CUARZO, PLAGIOCLASA,
TURMOLINA

ACCESORIOS:

SILICIMANITO, OPAES y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Wird es grundsätzlich, der Grundsatz Grundsatz, auf dem Prinzipien Grundsatz vom
Tippertittitisch! Definiert das die Grundsätze des im Jahr 1987
und der Kultur d. Turnmüll und Grundsatz, z. B. im Jahr 1987
nicht nur die Kultur d. Turnmüll Grundsatz, z. B. im Jahr 1987
die Kultur d. Turnmüll y. B. im Jahr 1987

CLASIFICACION:

PEGMATITA E OM SILL. Y TURM. (M ONVILIZADO PEGMATOIDE)

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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 I 2

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

MATIAS DE 2A SERIE INFRARMOL, DE CARTA
MA.

A horizontal number line with 10 tick marks, labeled 1 through 10.

DATOS DE CAMPO

SIGUIEM LOS METOS ANTERIORES, REPLICANDO EL MANTENIMIENTO

climb

Cupric chloride crystals prepared

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red and the numbers are black.

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

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
3.1	3.5					3.9

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

K I B N I J A D I E L I C H A D I T E R J I D I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

TEXTURA

3. 3. Bumpen, cin metimdir ismi olumdu

cupress, hinmb, emph, v, end, d, d, ps, d, d, d, ps, b

proceeds, CSFEMb, PIPITIT

Propositiões de multiplicação e multiplicação simultânea

EXISTENCE OF PREFERENTIAL INTERESTS ENTERS 44 ASSUMPTION

[illegible]

4. (10 marks) $q(x) = 4x^2 - 12x + 9$ is a quadratic polynomial. Find the roots of $q(x)$.

[illegible][illegible][illegible]

CNNRZ01AMFIB/LITR D/10XEMICH C/W PLDCI/DUNSDS

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:	
1645		1		BEP		0469		T		MALAGA		A. PEREZ		27/1/74	
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:									
15 17 19 20		21 23 25		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	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TOMADA EN LOS MESES DE BLANCA CON METAMORFISMO CRECIENTE HASTA LA YFS QUE PERTENECE AL ALPUJ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C4AR C1TA NEIS CA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMINA DEL GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPAT-POTAS, C (MASCOTTA), SILICIMANITA

✓ B, 8, 7, 7, 6

ACCESORIOS:

PLAGI/C2ASA/SERICITA), DPAC/S, APATITO, CIRC/W.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA RITMICA DE BANDAS FINAS DE 2 TIPOS: EL

110° | C | A | C | C | H | E | Z | F | F | D | E | C | B | P | E | C | " | F | R | O | A | ' | C | O | F | ' | I | P | S | d | i | D | A | L | B | E

CONSISTE EN FECHES DE PLANTAS Y ALGUNOS ANIMALES.

AC19NAD9 9 IN C24YEND9 B19T.95C4RAN9 9RIENT.7 C9N

INTERST. RELLENS P/R CLARZ/Y PLAG. EL 2° TIP EST

FERNANDO	PÉREZ	CHARIZO	DE	TENDENCIA	TABULAR	Y	LECHOS
----------	-------	---------	----	-----------	---------	---	--------

V. FINDS OF S. L. WAMITA AND FLEXOSA.

CLASIFICACIÓN:

LEIS MEYATEXITIC / SIALIMANITIC.

TIPO DE ROCA:

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

49 50

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:

154515E P0470T MURCIA AL. PIGNIER 27/11/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

SEÑAL HIGIMIDIPIDW 12/15 MELISES DE BILDMCP CIGM IMETIMW/INFI

SM d CINCICUENTIE, IMOSIB 14HS QUE PERITIEIM IN 4 INCLIVISPHRIBIK

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MELIS IMUY L EVICICHIPTUCI

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

20MM BILUCHA TEPIDB

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QIMF KID MUESTRAD UGR. MD SE DISSEMINA CIGROBERITO. EU C

UPRIZI MBS DEHFRIMBIDY Y CIGM/ C/MSICUAMCIB DE KDS KEFE

CITIS DIUMIMICIS KBS PKRGUCUBIAS T/MAU CUENTIB IDRIEN

HOLUQU, PREFERENTIE

CLASIFICACION:

DIOSEXITA CORDI EN TICB (MIGMATITA) CUBRIZO DE TICB

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 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1905

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

16451BEP0471T MALAGA A. PEREZ 25/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE TOMADA EN LOS MESES DE BLANCA CON METAMORFI
SMO CRECIENTE HASTA LA 475 QUE PERTENECE AL ALPUJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BIFITITICA

EDAD:

EDAD DEL 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 SGR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATO PTASICO, (MOSCOVITA), CUARZO, SILIC, HAMITA
GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIFITITA, PACOS, APATITO, ESPINELA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDES PATO EN CRISTALES DE TIENDENCIA ELIPSOIDAL
ALARGADOS. GRANATE POLIVIBRISTICO, ESTIRADO, GRANATE
RIGIDO POR INDICIOS DE SOMBRA DE PRESION DE CUA
RZO. INCLUSIONES DE CUARZO, AGUJAS DE SILICIMAMITA, PL
AGIOCLASAS y PACOS ESTANDO ESTRUCTURADAS DEBILMENT
E EN CONTADOS CASOS. MATRIZ EN PARTE TRITURADA DE F

CLASIFICACION:

NEIS PORFIDOKLASTICO CON GRANATE, SILICIMAMITA, ESPINELA

TIPO DE ROCA:

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

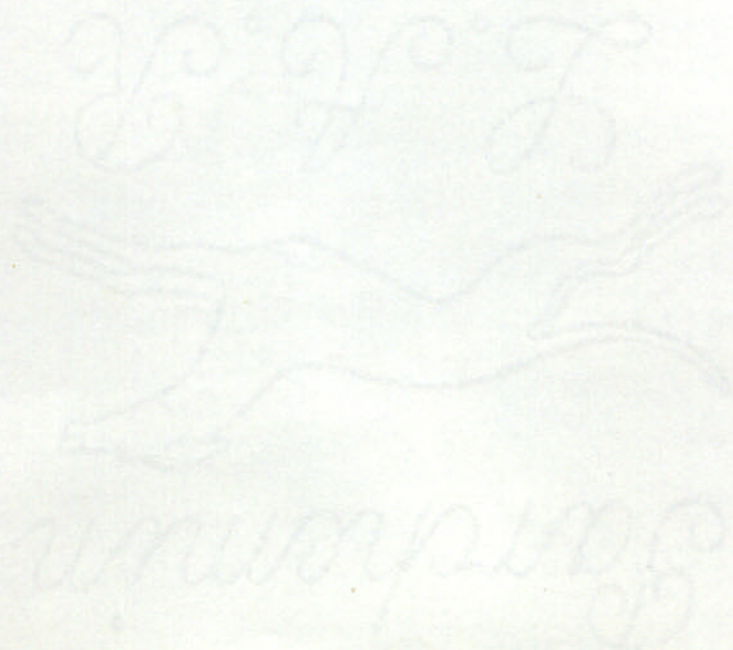
MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

EQVERAS PLAGI OCASAS HIPIDIOMORFAS, y ZONADAS, CUARZO
ESTIRADO y LECHOS DE SILIMANITA QUE PUEDE ASOCIAR
SE A BIOTITA.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:				CLASIFICACION EFECTUADA POR:				FECHA:			
1645				BGP				0472				T				MIPICIDEIO				A. PERICIZ				27/11/74							
LONGITUD				LATITUD				COLUMNA				UBICACIONES EN LITOTECA:																			
15 17 19 20				21 23 25				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															

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEQUELADUADA EM KIS MEISES DE BLANCH K/VU METAMORFI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

LOAD:

EDAD DEL MAPA:

EDAD DEL MAHA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A ☐
 DATACION ABSOLUTA — B ☐
 DATACION PALEONTOLOGICA — C ☐
 — D ☐ 29

VALORACION:

BUENA — B ☐
PROBABLE — P ☐
DUDOSA — D ☐

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					39

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
39	41							43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DOMINIO DEL GRADO TEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

15 40 MPV K PR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CIVIL 21, CRIT/SP, SILLI MDMITB, PUDCL/CUBSD

ACCESORIOS:

B, D, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLIMPDE/LEIPIS GRIMPLES DE FELDE KL., RIDDELEADS RIDER UMBO MINT
LIZ DE GRIMM FILM/ DE 'LIPS I DEEMDS CIMPIDUCMENTS, KIDM WUW
WOLDIS/S LIECHIS FELDER/LUTICIS DRICMENTHADS. IS TRIPID DE
LUM EQUIVIDIENTE DE LA MUESTRA 1961, PLEA/ MIEPIS LEADLE
CIMPID/ ICM RD DMATEVUD Y SUM ESTER 3/MEITHUB B TIZIT
MINDIDM

CLASIFICACION:

DIDTEXITH OFDMLITICH SILUMONITICH

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

MIGMATITA 

METAMORFICA

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:

1645156P0473T MICHICIP B. IPENEN 27/11/24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

SCNIE HIDRODIN EN LOS MUESTRAS DE PLUMEN CDM MICELNADRIFI
SMI CRECIENTE MISTO LA YDS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUADRICITIP GRIS VARIADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CDM y LD MUESTRAS EN - YDS, PERI MDS RICA EN PLUCICICLOS
B y EN YDS DMS IMPHICIS

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASIS
MDS DE DIPSIO Y PLAGIOCLASA CDM H GAMBLENDA

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 80
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:

(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:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

FECHA:

[illegible]

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 5

27 28

(T) (U) (P)

T — LAMINA TRANSPARENTE P — PROTETA

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

S C N I G T d m b b b D E B C P M C D C d / M M E T H M / R F I S C A E C U C W J M D S T

15 475 0UG PERTENEDÉ DC BLPU SPINZ OF

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

WGIS MIOMPTITIC/ NMI GDA CN C/W ORDNATE.

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ROMANA DELGADA TEJEDOR

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

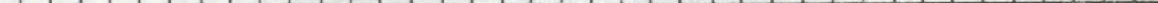
ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Nonpendo p' r' d' cl' n' s' t' i' c' b

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

NUMBER, BUDGET, FIELD SPOT, (INDICATOR), GRADIENT



ACCESORIOS:

PLPG | gclnsh, gpbcds, ppbttt y pircdm.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

U	E	U	C	Ø	S	Ø	N	A	:	R	I	C	Ø	E	N	C	U	A	R	Z	Ø	Y	F	E	L	D	E	S	P	A	T	Ø	D	E	T	E	N	D	E	N	C	I	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GLANDULAR. PLAGIOCLASAS ESCASAS. MELANOSOMA ONDULADA

Ø DE BIOTITA MUY FIBRULITIZADA Y GRANATES PERFIDOS

LASTICOS, ESTIRADOS Y POLIQUILITICOS PERØ POCOS O NA

A ESTRUCTURADOS

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICØ SICCLIMANITICØ.

TIPO DE METAMORFISMO

D. - REGIONAL
E. - PLURIFAC

E = POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1910

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

1645 IBEPO4767 MALAGA A. PEREZ 27/1/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUEN LOS NEISES GRANITOIDES ALPUZARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITOIDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAD DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDES PATO-POTASICO (MOSCHVITA) PLAGIOCLASAS Y BIL

MITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPACOS, APATITO, GRANATE Y DISTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULAS DE FELDES PATO POTASICO (INCLUSIONES DE C

UARZO, GRANATE, BIOTITA O DISTENA) DE PLAGIOCLASA. M

ATRIZ EN PARTE HAITURADA, CON CURRZO DE GRANO ZIN

Y LECHOS ORIENTADOS DE SILLIMANITA Y BIOTITA.

CLASIFICACION:

DIALEXITA OFTALNITICA CON DISTENA Y SILLIMANITA

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

HOJA:

1911

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

16451BEP0477T NAJAGA AL. FERRER 27/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

NEIS GRANITOIDE AL LADO DE LA CASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITOIDE QUE CONSERVA POR ESTRUCTURAL, TIPO A
NIGDALAR. COLOR GRIS OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDOBLASTICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CORDIERITA (PINITA), BIOTITA (CLORITAS)
CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SILICINAMITA, FELDSPATO POTASICO, CIRCON, AN
ATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORTIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASAS (ZONADO NORMAL: AN B
S-ANBS Y DE CORDIERITA CON INCLUSIONES SILICINAMITI
CAS. AMBAS SON HIPIDIOHOREAS O GLANDULARES Y ALGUNAS
S PUEDEN EVIDENCIAR LIGERA DEFORMACION. HATRIZ DE K
VARZO (PUEDA ESTAR ALGO RECRIBIDA. POR DEFOR) Y BIOT
ORIENTADA SE ADAPTA A LOS PORTIDOBLASTOS

CLASIFICACION:

NEIS CORDIERITICO NEIS GRANITOIDE (NEIS PLAGIOCLASICO)

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 60 1

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

16451BEP0478T MALAGA AL PEREZ 181174

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES EN EL CONTACTO DE LA PERIDOTITA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS GRANITICA ALGO BANDEADA, CON POSIBLES GRANATE

S DE 1 MM DE DIAMETRO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, RTSA, CLORITA (PINITA) Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

(HSCRTA) SECUNDARIA, GRANATE, SILIMANITA, PACOS Y

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFIDOCLASTAS HIPID, HRFIS ALC ESTIRADOS DE C

RDIERITA PINITIZADA, RTSA (CON INCLUSIVAS DE GR

AMATE, BITITA RJTA SILIMANITA). MATRIZ CUARZO MI

CACEA ORIENTADA, SIN PULVERIZACION NI RECRISTALIZAC

IGN.

CLASIFICACION:

D. ATEXITA FTALMITICA (CATACLASTICA) CON CORDIERITA.

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1913

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

16451BEP0483T MALAGA A. PEREZ 18-11-74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUADA ENTRE FILITAS, EN EL MUR, APARECEN UNAS GRA
ULACAS CON CANTOS DE HASTA 20 CM DE DIFERSA NATUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRAN GRUESA CUARZO-FELDES PATICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA C

DATACION PALEONTOLOGICA 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR HIPIDIOHEDRA, CATACL. GRAN FINE AGR

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIFLITA (CLORITA), (CARBONATOS) SECUNDARIOS, MICA-BLA

MCA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACLADAS ALBITA-KARLSBAD EN DAMERO,

CON EVIDENTE DEFORMACION. CUARZO INTERSTICIAL TRITU

RADO Y RECRISTALIZADO. NO SE CONCIEN EQUIVALENTES E

N ALPUJARRIDE

CLASIFICACION:

PEGMATITA CATACLASTICA

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 80

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

16451BEP0484T MALAGA A. PEREZ 18/11/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUADO ENTRE FILITAS, EN EL MUR, APARECEN UNAS GRA

UVACAS CON CANTOS DE HASTA 20 CM DE DIVERSA NATURALEZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

PORFIDICO Y LACANICO?

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CLORITIZADO, GRANATE, SERICITA, CARBONATOS, SECCIONAR, DIPACOS, CLY

RITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOCRISTALES DE CUARZO IGNEO Y DE PLAGIOCLASA MAC

LADA EN DAMERO. GRANATES XENOCITICOS CLORITIZADOS. M

ATRIZ DE SERICITA, CUARZO Y CARBONATOS SECUNDARIOS

CON ASPECTO GLOBAL DE DESHIDRIFICACION. NO HAY EQUI

VALENTE EN ALPUJARRIDE

CLASIFICACION:

QUERATOFIDO PORFIDICO

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

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

16451BEP04857 MALACA A. PEREZ 181174

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUADO ENTRE FILITAS, EN EL MUR, APARECIEN UNAS GRA
LITACAS CON CANTOS HASTA 2 CM DE DIVERSA NATURALEZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS AZULADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA EP-512 PER CON BANCADO DIFUSO Y
METAMORFISMO DINAMICO PUESTO DE MANIFIESTO EN EL M
AYOR ESTIRAMIENTO DE LOS CLASTOS

CLASIFICACION:

R. METAMORFICA CON BANCADO CATACLASTITA

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

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

16451BEP0492T NALAGA ALPEREZ 27/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

15 17 19 20 21 23 5 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:

DENTRO DE LA SERIE ESQUISTOSA, APARECEN ZONAS CUAR-
CITICAS COMO LA 493

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CALCAREA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIFIBOC (CLORITIZADO), PLAGIOCLASAS (SERIKITA)

ACCESORIOS:

CARBONATOS, ACCESORIOS, OPACOS, CUARZOS, ESFENA, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS TABULARES ENTRECRUZADAS SOLAS O AGREG

ADAS. ENTRE ELAS SE INTERCALAN SEUDOMORFOSIS CLORIT

TICAS DE LOS ANTIGUOS MINICOS (HORNBLENDA O DIOPSI

DO). FILONES CARBONATADOS POSTERIORES

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1917

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

1645TBEP0493T MALAGA A. PEREZ 27/11/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA SERIE ESQUISTOSA, APARECEN ZONAS CUARC

ITICAS COMO LA 493

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA NEISICA AZUL CUARCO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA CON METAMORFISMO DINAMICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, NICAS-BLANCAS, PLAGIOCLASAS, (SERICITA), BIOTI

TA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCÓN Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METACLASTOS MUY ESTIRADOS, GENERALMENTE PEQUEÑOS, DE

CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE PLAGIOCLASAS. MATR

IZ MUY RICA EN CUARZO, DEFORMADA Y CON DELGADOS LEC

HOS NICALES ORIENTADOS

CLASIFICACION: CUARZOFLITA

FILITA CUARCITICA (METARENISCA)

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

HOJA:

1918

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

16457BEP04947 MALLAGA A. PEREZ 3/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

SERIE ENTRE ESQUISTO NEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEIS FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMICONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOSI, GRAMATE, TURMALINA, APATITO Y CIRCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS ELIPSOIDALES, PEQUEÑOS, DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS CUYAS MACLAS PUEDEN SER EN DAMERO. M ATRIZ CUARZO NICACEA, HABIENDOSE DESARROLLADO UNA NUEVA ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA EN LA ALINEACION DE NICAS A 45º DE LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MAS APARENTE.

CLASIFICACION:

BLASTOMICONITA CON GRAMATE

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA		PROVINCIA:		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:	
1645		18		EP		0496		T		MALAGA		A. PEREZ		27/14/74	
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA		UBICACIONES EN LITOTECA:									
15 17 19 20		21 23 25		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									

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS GRANITOIDE, EN EL CONTACTO, Y NOS JO M DE LA PER
IDOTTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

WEIS GRANTIDE ALGQ BANDAAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L A M I N A D E L G A D O T E N I D A

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE (MINERALES) SERICITICOS DE ALTERACION

ACCESORIOS:

Biotin (CLORITAS)

GRADO DE ALTERACION:

MEET FOR LIZACIOM HUUY ELEVAADA

OBSERVACIONES:

GRAMATICA MUY ESQUELETICO Y ALTERADO. CUARZO COMO MAT
RIZ RECRISTALIZADA, ACOMPAÑADO DE SEUDOMORFOSIS DE
POSIBLES PLAGIOCLASAS. IDENTIFICACION IMPOSIBLE

CLASIFICACION:

METAMORFITA GRANATIFERA ALDERADA / 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 53 55 80
F. - POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1920

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES FINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS MUY FINO

EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRA NOBLASTICA (ESQUILISTOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS, BIOTITA (CLONITAS) Y PLAGIOCLASAS
LISENICITA

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, GRAFITO, DISTENA, ESTAUROLITA, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO DENADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

LECHOS MICACEOS ENTRE LOS QUE SE INTERCALA CUARZO DE GRANO FINO. PLAGIOCLASAS GRANULAS PEQUEÑAS. RELICTOS DE ESTAUROLITA Y DISTENA PRECINEMATICA, QUE DEPORMAN LA ESQUILISTOSIDAD. BIOTITA CON TRANSFORMACION PARICITAL A SILICIMANITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILICIMANITICO CON DISTENA Y ESTAUROLITA

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

HOJA:

1921

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISTOS NEGROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CANINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), CUARZO, ANDALUCITA, MOSCOVITA Y GR

ANATE

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS RECINEMATICO DE GRANATE (ESCLASOS)

Y DE ABUNDANTE ANDALUCITA SINCLINEMATICA A PISTCIN

EMATICA QUE PUEDE INCLUIR ALGUN RELICTO DE ESTAUROL

LITA. MATRIZ ESQUISTOSA MUY MICACEA, CON S2 PLEGADA

Y RESTIGIOS DE S1

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

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

HOJA:

1922

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ENTRE ESQUISTOS-MEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MEIS FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIFITA CLORITA MICAS-BLANCAS CUARZO Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS ESCASOS Y ELIPSOIDALES DE PLAGIOCLASA MACCLADAS EN DÁMEROS MICAS GRANDES POSIBLEMENTE DE ORIGEN DETRITICO LO MISMO QUE LA TURMALINA. MATERIA MUY DOMINANTE FILITICA RICA EN CUARZO CON EVIDENTE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

FILITON GRAFITOSO

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 ☐

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

164518EP0504T MALAGA A. PEREZ 27/11/24

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

SIMILAR A LA SERIE TARDIA. HAY UNA FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS FINO

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLARITAS), MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

ESTAURILITA, GRAFITO, PLAGIOCLASAS, GRANATE, CIRCONIO

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FINO, CON ALTERNANCIAS DE LECHOS RICHOS EN CUARZO EN MICAS. PEQUEÑOS BLASTOS PRECINEMATICO DE ESTAURILITA CON INCLUSIONES GRAFITICAS GRANATE PEQUEÑO Y ESCASO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAURILITA Y GRANATE

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 ☐

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

16451 BEPOS03T

HALAGA

A. PEREZ

27/11/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 5

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORTES FILASIANOS BASICOS (DIABASAS?) CON DISYUNCION

N EN BOLAS EN GENERAL MUY ALTERADO. DIRECC. GENERAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRAN FILAS. BASICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA EP-505 CON LOS RELICTOS DE MAFICOS

PRISMATICOS CASI IMPERCEPTIBLES

CLASIFICACION:

DIABASA AMFIBOLICA (METABASITA)

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

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

16451BEP05057 MALAGA A. PEREZ 25/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE ESQUISTOS-NEIS Y DIQUES BASICOS CONCLAR
DANTES CON LA ESQUISTOSIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO FINO BASICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBALITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASAS Y AMFIBOL

ACCESORIOS:

DIOPSIDO, CUARZA Y PACTOS, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOLASAS ZONADAS, ALGO DEFORMADAS, TABULARES Y E
MTRECRUZADAS, INTERCALANDOSE ENTRE ELZAS LOS MAFIOS
S, LA MAYORIA CORRESPONDIEN A UNA ACTINOLITA VERDE P
ALIDA DE DUCIENDOSE QUE LOS FERROMAGNESIANDOS PRIMAR
LOS ERAN DIOPSIDOS Y HIPRIMBLENDIA VERDE, YA QUE APARE
CEN RELICTOS DE AMBOS DENTRO DE LA ACTINOLITA

CLASIFICACION:

PIABASA PIRXEMICO-AMFIBOLICA (METABASITA)

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE ESQUISTOS-NEIS Y DIQUES BASICOS CON CLAR
DANTES CON LA ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA GRISACEA CON BANDEADO MUY FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS Y DIOPSIDOS

ACCESORIOS:

HERCINITA, VERDE PALLIDA, FELDSPATO FOTOLITICO, GRANAT
E Y ESPENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA GRANDE MUY FINO, ORIENTADA, QUE PARECE PROCEDER
DE LA TRITURACION DE UN NEIS CUARCITICO DE LOS QUE
CONTIENEN DIOPSIDOS Y AMFIBOL.

CLASIFICACION:

MICROCLITICA CON AMFIBOL Y DIOPSIDOS (NEIS PLAGIOCLASAS)

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:

1645 BEDOSOTI MOLINA IN. IBERIA 25/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

SIGUIE DE ESQUISTOS, EN CONTACTO CON LAS CALIZAS CALIZAS
ENDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PLATINICO CON MINERALIZACION DE COBRE-PLATINO
Y

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:

MINERALIZACION DE COBRE-PLATINO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MINERALIZACION DE COBRE-PLATINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILICIMANITO, CUARZO Y PLATINOCALOSIA

ACCESORIOS:

GRANITO, GRANITO, DIPLOPS, TURMALINA Y CURCIDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY ABUNDANTE, PRESENTANDO CUYA INTENSIDAD DE
LITIFICACION TIENE UN PRIMER PASO DE LITIFICACION DE
BIOBITA. PLATINOCALOSIA SIMULTANEAMENTE DE FEZ, CON
MINERALIZACIONES DE COBRE, BIOTITA Y GRANITO. EN EL
DEL INTERIOR DEL CUARZO, BIOTITA Y GRANITO. EN EL
INTERIOR DEL CUARZO, BIOTITA Y GRANITO. EN EL

CLASIFICACION:

BIOTITA SILICIMANITO DE PLATINOCALOSIA

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

HOJA:

1928

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

16451BEP0508T MALAGA A. PEREZ 18/11/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES GRANITOIDES A UNOS 5 KM. DE LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS GRANITOIDE DE GRAN FINEZ

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS (MICAS-BLANCAS)

ACCESORIOS:

APATITA, BIFLITA (CLORITA), APATITA (CARBONATOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Roca granitoide muy leucocrática formada por ortosa y plagioclasa con macra de Karlsbad, plagioclasa mas pequeñas y cuarzo. El conjunto esta afectado por deformación, en que ha absorbido principalmente el cuarzo y por alteración.

CLASIFICACION:

DIATEXITA LEUCOCRATICA (CATACLASTICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

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

130) De tamaño medio, hipodifundidos, además de bandas bitíticas muy asociadas a cardierita. Es posible a veces encontrarse incluido junto con las ilimanita en la cardierita y sólo en la pedregal caso, facies istán.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1930

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

16451BEP0512T MALAGA A. PEREZ 181174

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

CONTACTO CON CALIZAS ALABEADAS ALPUJARRIDES A TRAVES DE UNA ZONA TECTONIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFLITTA (CLORITITA), MICAS BLANCAS Y PLACIOCLASAS

ACCESORIOS:

GRAFITO, PACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ARENISCOSA DEBILMENTE METAMORFIZADA. CLASTOS: DE CUARZO Y PLACIOCLASAS, AMBOS ELIPTICIALES Y ORIENTADOS. EN MENOR PROPORCION HAY DE MICROCLITITA Y MICROCRISTALINA Y TURMALINA. MATRIZ: MUY CUARCITICA, CON NUMEROSAS LECHOS MICACEOS DELGADOS, ORIENTADOS Y FUNDIDOS

CLASIFICACION:

METARENISCA (ESQUISTO DE CUARZO, MICAS Y PLACIOCLASAS)

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

HOJA:

1931

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS ALGº MICASQUEADOS IGUALES A LOS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRIS HUMº.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ALGº BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCAS, CUARZO, BILITITA (CLORITAS) Y GRAFITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, TURMALINA Y EIRCEN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN CUARZO CON MICROLITOS MICACEOS CON
SERVANDO LA SI BLITERADA POR LA ESQUISTOSIDAD DE
FLUJO QUE LLEGA A ESBOZAR UNA GRENULACION POC PEN
ETRATIVA PUESTA DE MANIFIESTA EN ALGUNAS DE LAS BA
NDAS MAS MICACEAS. EST. GRAN Y AND. ESCASOS Y GENER. P
EQU. LOS 2 PRIM. PRECINEM. Y SIN APOSTCINEM. LA ULTIM

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

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

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

16451BEPOSIST MALAGA A. PIEREZ 18/11/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SI GUEN LOS ESQUISTOS DE LAS ESTACIONES ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO CON GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITA) Y MOSCOWITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA (SERICITA), GRANATE, APACIS, TURMALINA

IRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN CUARZO EN MICAS QUE DETERMINAN UNA ESQUISTOSIDAD ONDULADA. ANDALUCITA ALTERADA A MINERALES SERICITICOS CUANDO SE IDENTIFICA FRESCA EN DELGADOS PRISMAS ASOCIADOS, DISPUESTOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD Y ONDULADOS CON EL LA. GRANATE PRECIN EMATICO EN SEUDOMORFOSIS MICACEAS PARCIALES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON GRANATE.

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 ☐

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

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
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

AG 45 1BEP 0519T

AR y ARINDAN DISTENAS RODEADAS DE ESPINELA.

Parchemine



L. H. R.

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

16451 BEPOS20T MALAGA A. PEREZ 27/1/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE GRANITOIDES QUE SE HACEN MESES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, SILLIMANITA (MINERALES MICACEOS) DE
ALTERACION DE CORDIERITA Y LOS DOS FELDSPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, ESPINELA, BILITITA (CLORITIZADA) Y RUTILA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANULITA TIPICA FUERTEMENTE ALTERADA. GRANATE PERFIDOBLASTICA CON LAS TRES BANDAS DE CLOROSILICOPERIFERICA DE CORDIERITA ALTERADA, ESPINELA Y SILLIMANITA PRISMATICA. MATRIZ ALTERADA RICA EN CUARZO. NO SE OBSERVA DISTEMA.

CLASIFICACION:

GRANULITA ALTERADA CON SILLIMANITA

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS FINO CON POSIBLES GRANATES DE PEQUEÑO DIAMETRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION

TIPO DE ROCA:

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

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0522T MALAGA A. PEREZ 27/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES? FINOS C/N NUMEROSOS GLANDULAS Y DIQUES DE
CUARZO, C/N C/RD ANTES C/N F/LIAC. PLEGG. IS/CLIN. AL MUY ESTIR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS FINE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISA ALGGL GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFITITA, SILICIMANITA, PLAGIOLCLASAS FELDESPA
TPTASIC.

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANATE, PACOS Y APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERANCIA DE BANDAS GLANDULAS MUY ALARGADAS DE
BIFITITA SILICIMANITA-GRANATE CUARZO-FELDESPATY. P
LAGIOLCLASAS EN GLANDULAS PIQUILBLASTICAS-FELDESP
ATPTASIC FORMANDOSE MUY CLARAMENTE A PARTIR DE
LOS NUMEROSOS MINERALES MELANOSMATICOS

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITIC SILICIMANITIC

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

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

ILITICP. FOLIOS MENDES EXPLICANDO QUE 20 MU
ESTR D EP 524.

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

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:
46	45	IB	EP	0525T	HALAIGIA	A. PIERRE	27/11/74
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		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		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA LINEALIDAD DE LOS CRISTALES DE CALCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA y MINERALIZACIONES

ACCESORIOS:

POSIBLE TRIMELITIA (TRIMELITIA) y SERPENTINIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA EN CRISTALES MUY ALARGADOS y ORIENTADOS, LA SERPENTINIZACION PRESENTA DE MANIFESTACIONES POR LOS NUMEROSOS MINERALES. EL TRIMELITIA ES CUYA LA PARTE DE TRIMELITIA, YA QUE LA VEDIA UN PEQUEÑO PRISMA ANVIBARRADO QUE EN DIAGONAL ES DEL HECHO

CLASIFICACION:

MADELLA DOLOMITICA

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 ☐

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARINCL BLANCOS DE GRANOS GRUESOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

1942

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE MARMOL, NO BANDEADO, QUE PARECE TENER DE DIRECCION H30-50 Y CHACA CONTRA NEISES GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE GRANO GRUESO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

PERICLASA (BRUCITA), OLIVINO (SERPENTINADO), TALCO Y PACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO MEDIO, CON ALTERACION PERIFERICA DE TIPO DISGREGATORIO QUE DA LUGAR A LA ESTRUCTURA SACAROFIDEA, SIN QUE SE OBSERVE DEFORMACION DE LOS CRISTALES. PERICLASA EN SECCIONES OCTAEDRICAS Y CUADRATICAS CON ALTERACION BRUCITICA PARCIAL Y LUGAR. OLIVINO EN RESTOS ESCASOS Y PEQUEÑOS

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO CON PERICLASA Y OLIVINO

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

HOJA:

1943

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

16451BEP0531T HALAGIA A. PEREZ 18/11/74

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

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: CONTACTO DE MARMOL BANCADO, QUE VA A CHOCAR CONTRA MESES GRANITOIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA GRANUDA, GRAN FINO CUARZO - FELDSPATICA. TEXTURA DE MICROGRANITO.

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GLANDULAR ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ARTISA, CUARZO, PLAGIOCLASAS, SILICIMANITA, BIRTITA.

ACCESORIOS: GRANATE, OPALOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARTISA GLANDULAR HIPIDIMORFA, MICROPERTITICA, CON INCLUSIONES DE GRANATE Y MIRMEQUITAS. IGUAL FORMA ADAPTAN LAS PLAGIOCLASAS. CUARZO INTERSTICIAL, EN PARTE TRITURADO. PERTITAS AMIGDALARES Y ORIENTADAS, PEQUEÑAS Y CONSTITUIDAS POR SILICIMANITA, BIRTITA Y GRANATE.

CLASIFICACION: DIATEXITA FTALMITICA CON SILICIMANITA

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

16451 BEPO5327

HAZAGIA

A. PÉREZ

27/11/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(1) (1) (1)

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:

MEISES GRANITOIDES, PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULADA GRAMOL FIWOL-MEDIO, CUARZOL-FELDESPATICA

Y CIGN PEQUEÑAS BLOTITAS?

EDAD:

EDAD DEL 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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOLBLASTICA (HETEROLGRANULAR HIPIDOLMOLRFA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORDIERITA (PINITA), CUARZOL, PLAGIOLCLASAS Y BLOTITA

(CLORITA)

ACCESORIOS:

MASCOTITA SECUNDARIA, PACOL, APATITO Y ZURCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITOLIDE DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO MUY RICA

EN CORDIERITA ALTERADA (RESTOS FRESCOS ESCASOS) PL

AGIOLCLASAS HIPIDOLMOLRFAS MACLADAS Y ZONADAS Y CUAR

ZOL INTERSTICIAL DE MENOR TAMAÑO.

CLASIFICACION:

DIALEXITA CORDIERITA ALTERADA (CUARZOLDOLR. CORDIERITA)

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:

164518EPO533T

MALAGA

A. PEREZ

27/11/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES GRANITOIDES, PROXIMOS A LAS PERIDOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRAN FINA, CUARZO-FELDSPATICA, ALG
ALTERADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, CORDIERITA (PINITA)

LAGOCLASAS

ACCESORIOS:

BITITA, PACOS, GRANATE, SILIMANITA, APATITA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRROCLASTOS HIP, DIHOREFOS ELIPSOIDALES DE FEL
DESPATO, CORDIERITA PLACCLASAS ZANADAS. MATRIZ C
VARCITICA DE GRAN FINA, RICA EN BITITA Y ORIENTA
DA

CLASIFICACION:

DIALEXITA (EFTALMITICA?) PIRROCLASTICA.

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

HOJA:

1946

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES GRANITOIDES, PRÓXIMOS A LAS PIRRIDITITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA GRAN F, MED, CUARZ-FELDESPATICA
Y CON PEQUEÑAS BITITAS?

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRF, DABLASTICA PRCL MARCADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, CRD, ERITA (PINITA), PLAGI CLASAS, FELDES PAT
PTASICK (MUSCATA)

ACCESORIOS:

APACOS, EIRCON, APIATIT, SILICIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CASI GRANITIDE, HUY RICA EN CRD, ERITA. PLAGI CLASAS HIPIDIMORFAS CON ZONADO INTERSE DISCRET. FELDES PAT EXCEPCIONALMENTE PRF, DABLASTIC. CRD, ERITA INCLUYENDO SILICIMANITA. BITITA EN AGREGADOS CON RESTOS DE SCHIERENASCIADOS A CRD, ERITA.

CLASIFICACION:

WEIS D, ATEXITIC CRD, ERITIC

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 60

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

16451 BEPO535T MALAGA A. PEREZ 27/11/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 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:

EN LA 536, A UNOS 100, NE SES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, CON ASPECTO NEISICO Y GRANITICO

EDAD:

EDAD DEL 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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA (HDSCLVITA), CUARZO, SILICIMANITA, B, OTITA, PIC
AGLCLASA

ACCESORIOS:

GRANATE, PACOS, EIRCON, HIPATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AsfS GRANDES DE FELDESPATO ALGO HDSCLVITIZADOS. MAT
RIZ DE CUARZO DE GRANO FINO, PLAGIOCLASAS ALGO MAYO
RES Y LECHOS ORIENTADOS DE OTITA Y SILICIMANITA
INTIMAMENTE ASOCIADAS

CLASIFICACION:

DIALEXITA AFALMITICA SILICIMANITICA.

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 53 55 90
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16451BEP0536T MALAGA A. PEREZ 27/11/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ANFIBOL/LIC

EDAD:

EDAD DEL 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 39

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLAFIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA PARDOL VERDOSA, GRANATE, PLAGIOCLASAS, MINERAL

CITRINO PLACOS.

ACCESORIOS:

DIPSIDOL RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENFACITA: BLASTOS GLANDULARES GRANDES, ENGLANDAS PLAGIOCLASAS, HORNBLENDA PARDOL Y POSIBLE DIPSIDOL QUE MAS PARECEN EXCLUCIONES QUE INCLUCIONES, YA QUE PUE DEN PRESENTARSE CON LAMELAS Y SIMPLECTITAS INCLUCIONES. EL BORDE DE LOS CRISTALES ES DE HORNBLENDA DIPSIDOL PARDOL VERDOL INTENSOL Y ESTAN IMPLANTADOS

CLASIFICACION:

ANFIBOL/LIC. ENFACITA, GRANATE Y PLAGIOCLASAS (ECLOGITA RETROMORFICA)

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

1645 1B EP 536

EN UN AGREGADO DE ESTA MISMA HORNBLENDA. PLAGIOCLASAS, GRANATE Y OPAQUES. EN LA ZONA DE CONTACTO HORNBLENDA-GRANATE Y RODEANDO A ESTE SE ENCUENTRAN UNAS AUREOLAS QUELITICAS FORMADAS POR SIMPLECTITAS DE HORNBLENDA-PLAGIOCLASA, DESARROLLANDOSE DE TAL FORMA QUE PUEDEN HACER DESAPARECER TOTALMENTE EL GRANATE. LAS PLAGIOCLASAS QUE NO FORMAN SIMPLECTITAS ESTAN MACLADAS Y TIENEN COMPOSICION MEDIA DE AN 40 Y LIGERA ZONACION.

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

16451BEP0537T MALAGA A. PEREZ 27/1/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES ANFIBOLITICOS DE BLANCA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 39

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLAS LA MUESTRA ANTERIOR, PERO LA ANFIBOLITA ES MAS E
SCLASA. LA PLAGIOCLASA SOLA ESTA EN MIRMEQUITAS Y AD
EMAS EL AMFIBOL DE ESTAS ES VERDE LIGERAMENTE AZUL
ADQ.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON ENFACITA Y GRANATE (ECLG. RETRÓGRADA)

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
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1950

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

16451BEP0538T MALAGA AL PEREZ 28/11/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJON HARMONIZADO JUNTO A ANFIBOLITAS Y GRANULITIDA

EXTRACCION DE LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRAN FIBRA A MEDIA ANFIBOLIDA (ANF)

LIBOLITA?

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29 VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA EP-534 PERDIDAS POR BRE EN FELD ESPAT

PIRITASICO

CLASIFICACION:

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1951

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE AMFIBOLITAS Y/O CUARCITAS DE BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA CON TEXTURA NEISICA AMFIBOLITICA?

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COND LA MUESTRA EP-474. HORNBLENDA MAS ESCASA. PRESE

NCIA DE GRANATE.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON DIOPSIDA, GRANATE Y PLAGIOCLASA.

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

HOJA:

1952

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE NEISES DE BLANCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA NEISICA FINA CUARZO-FELDESPATICA, Y PEQUEÑOS CRISTALES DE AMFIBOL.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LI. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA VERDE Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, CIRCON, APAATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DIFUSO DE AMFIBOL Y PLAGIOCLASAS SIENDO A MBOS DE HIPIDIOLASTICOS A XENOBLASTICOS. HORNBLENDA DE COLOR VERDE PARDUZCO INTENSO. PLAGIOCLASAS MACLADIAS, QUE PUEDEN SER ALGO ZONADAS.

CLASIFICACION:

NEIS DE HORNBLENDA Y PLAGIOCLASA.

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

164513690542T M D U O S I O D I P I E I E R Z 27/11/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTINUIDAD DE FILITAS, EN EL CINTURON DE MARMOL Y
TECTONIZACIONES CON NIVELES DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA de color verde.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA de color verde.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUCAS-BLONDAS, BIFITITAS, CLORITAS Y CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, GRSITAS, PIRITAS, TURQUESA Y CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FILITA de color verde. MUCAS-BLONDAS RECTAS. IMPREGNACIONES DE
GRANULITAS ENTRE LAS QUE SE INTERCALAN CUARZO de color
verde. FILITA de color verde. GRSITAS. TURQUESA. CLORITAS. RECTAS
de color verde. MUESTRA de color verde. RECTAS. CLORITAS
de color verde. MUESTRA de color verde. RECTAS. CLORITAS

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS ALPUJARRA DE? EN CONTACTO FIJITAS MALAGOLDESIA
TRADES SERPENTINA TECTONIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS FINOS, PDSI BLEMENTE MIGMATITICOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIAGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUENCA (MISCLITA) SECUNDARIA FELDSPATO Y/O CORDIER

MITO (MISCLITA) DE ALTERACION y PLAGIOCLASOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIAGENETICA DE PLAGIOCLASOS Y CORDIER

(FELDSPATO) MITO (MISCLITA) CUENCA

CUENCA MISCLITA SECUNDARIA Y CORDIER

CUENCA MISCLITA SECUNDARIA Y CORDIER

CUENCA MISCLITA SECUNDARIA Y CORDIER

CUENCA MISCLITA SECUNDARIA Y CORDIER

CUENCA MISCLITA SECUNDARIA Y CORDIER

CLASIFICACION:

DIAGENETICA (MISCLITA) CUENCA

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

1 6 4 5 1 8 E P O 5 4 4 7

MALAGA

N. PEREZ

28/11/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA MISMA SERIE ANTERIOR CON INTERCALACIONES MAS CU

ARCITICAS COMO LA N-544, PERO EN COMUNITO SON NEISE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO, CON ESQUISITOSIDAD MARCADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - 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
31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA EP-546 PERO CON ESTRUCTURA NICOMIT

ICA, FELDES PATO MAS ABUNDANTE. NO HAY GRAMATE

CLASIFICACION:

NEIS MICOMITICO ALTERADO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1956

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

16451BEPO5457 MA LAGA AL PEREZ 27/11/74

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28 T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UN NISNN SERIE DE LA 546

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRISACEA FIRMAMENTE BANDEADA

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

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEZGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA EP 550. SE IDENTIFICA CLARAMENTE EL

FELDSPATO POTASICO ESTRUCTURA MENOS PLEGADA, MAS

WILONITICA. NUMEROSOS BLASTOS DE ANZACUCITA TARDIA.

NO HAY SILICIMANITA

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICA (BLASTOILONITA)

MEIS ALTERADO CON ANZACUCITA, FELDSP. Y PLAGIOCLASIS

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 57 59

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE CUARCITAS DENTRO DE 2/3 MEISIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FINAMENTE BANDEADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, (CLORITA), POSIBLE CORDIERITA (PIN)

TA) PLAGIOCLASAS Y FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, GRANATE, APATITO, CIRCÓN Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Roca de grano fino, con alteracion bandas de reddy

inancia cuarcitica, biotitica y pinita (de cordier

itina) granate escaso muy pequeño

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICO

MEISIS ALTERADO CON GRANATE 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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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:

LA MISMA SERIE DE LA 546

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARCITA GRISACEA FINAMENTE BANDAADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPACTA ORIENTADA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTIO - PIRITINOS, CUARZO, AMPHIBOLITO (ISERUCITIN) Y

BIOTITA (CLORITINOS)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, APATITAS, SILICIMANITA, TURMALINA Y CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANITO MUY FINEGRANULAR BIEN ORIENTADA Y DEFORMADA

LA BIODITIN, EL EPIDOTIO Y LA PIRITINOS DE CUARZO Y AMPHIBOLITO

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN Y EL EPIDOTIO DE LA BIODITIN

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

[illegible]

5
LONGITUDE

L A T I T U D E

No

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A CONTINUACIÓN DE CUARCITAS NEGRAS, APARECEN UNAS C

ELOR AMARILLO TÍPO BLANCA Y ACANTIN. HARMON. BLANC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

C	L	A	R	C	I	T	A	S
C	L	A	R	A	S			
F	I	N	A	M	E	N	T	E
T	A							
T	A	B	L	E	A	D	A	S
.								

FDAD:

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
31	33					38

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
30	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

2 | A | M | I | L | A | D | E | G | A | N | A | H | E | R | D | A | .

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS :

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C	O	N	A	M	I	E	S	T	R	A	E	D	-	5	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CLASIFICACION:

NEIS MILONITICA ALTERADA.

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 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1960

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

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

DATOS DE CAMPO

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:

IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

164518EP050T NALAGA A. REBIEZ 28/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE NEISES ALPUJARRIDES? QUE AUNQUE PRESENTAN
DIRECC. PARAL. A LAS ANTERIORES, BUZAN AL N.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA GRAN FINE, CON ORIENT. PDC MARCADA Y
QUE PUDIERA CORRESPONDER AL GRANITOIDE

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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIQUILITIC BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (CLORITIZADA), ANDALUCITA, PLAGIOCLASAS
(SERICITA) SEDIMENTARIS MICACEAS (CLORITIZADA)
(MINERAL MICACEO)

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, SILLIMANITA, CIRCON y ADPAT
LITOL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ALTERADA, CON MICROPLIEGUES Y ALTERNANCIA DE Z
ONAS DURAS Y MICACEAS, ESTANDO ESTAS ULTIMAS EN PAR
TE CORRIDAS, TOMANDO UN ASPECTO ANUBARRADO CON PLI
EGUES. ANDALUCITA TARDIA TAMBIEN PLEGADA PARCIALMEN
TE.

CLASIFICACION:

NEIS ALTERADO CON PLAGIOCL. ANDALUC. y 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

HOJA:

1962

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

1 6 4 5 1 8 E P 0 5 5 4 7 H A L A G A A A. P E R E I Z 2 5 / 1 1 / 7 4

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES Y CUARCITAS DE BLANCA. A LA ENTRADA DE RONDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MOSCOWITICA, Y ALGO DE BIOTITA EN PLACAS MAS DESARROLLADAS.

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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:

U. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NENATOPORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

TREMOLITA, ACTINOLITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

ACTINOLITA PRISMATICA, ORIENTADA QUE PARECE TRANSFORMARSE EN EL OTRO ANFIBOL INCOLORO. A SU VEZ ESTE ULTIMO PARECE ESTAR RELACIONADO CON LA BIOTITA, QUE FORMA BANDAS DELGADAS PERO MUY CONTINUAS. PLAGIOCLASAS MACLADAS, PORFIDOBLASTICAS FRECUENTEMENTE ENGLORADO CUARZO REDONDEADO Y LOS TRES TIPOS DE MAFICOS

CLASIFICACION:

NEIS ANFIBOLITICO CON PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 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:

1963

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

16451BEP0555T MALAGA A. PEREZ 25/1/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES Y CUARCITAS DE BLANCA. A LA ENTRADA DE RONDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LI. DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, OPACOS, ESPINELA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN. ALGO RITMICA DE BAND. DE PREDOMINANCIA. CUARZO
PLAGIOCLASAS - BIOTITAS CON OTRAS CORDIERIT, CUAR
ZO CON TENDENCIA AL ALARGAMIENTO. CORDIERIT. PEQU. CON LI
GERA PINITIZACION XENOMORF, E INCLUYENDO FIBROBLITA
E ESPINELA MAYORES QUE LAS HABITUALES. BIOT. OSCURA
EN HILEROS QUE NO LLEGAN A FORMAR SCHLIEREN. APAREC

CLASIFICACION:

MEISES CORD. BAND. CON PLAG. SILLIM. ESPINELA Y GRANATE.

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
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

EN PREFERENTE, LO MISMO QUE LOS PEQUEÑOS GRANAS
TES EN LAS ZONAS MAS LEUCOCRATICAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

46451BEP055GT MALAGA A. PIEREZ 28/1/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

A LA ENTRADA DE CUARZOL-FILZITAS-ESQUISTOS DEL MALAG
VIDE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILZITA-ESQUISTO, GRISACEA, CON NIVELILLOS CALCAREOS

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA LEDIDGRANBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS y BIXTITAS (CLORITAS).

ACCESORIOS:

CARBONATOS, GRAFITOS, PLAGIOCLASAS, CIRCÓN y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES CUARCITICAS Y PELITICAS. LAS PRI
MERAS CONTIENEN CARBONATOS Y UNAS PARECEN SER LEC
OS DE SEGREGACION MIENTRAS OTRAS MUESTRAN ESTRUCTU
RA BLASTOSAHITICA, PUESTA DE MANIFESTO POR LA PRES
ENCIA DE GRANOS GRANDES DE CUARZO EN UNA MATRIZ FA
NA. LAS BANDAS PELITICAS SON MUY MICACEAS Y GRAFITO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CUARCITICO

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

1645 IB EP 0556 T

SAS, CON ESQUISTOSIDAD ONDULADA, DESARROLLÁNDOSE UNA
CRENULACIÓN QUE LLEGA A DAR UNA NUEVA ESQUISTOSID
AD BASTANTE PENETRATIVA.

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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