

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164413CC0322T NALAGA A PEREZ 150374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

SERIE DE LAS LOCALIZADAS ALABEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS AZUL, DE GRANO MUY FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITAS, FALCOS, GRAFITO, MOSCOWITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DEBILMENTE ORIENTADA, GRANO EXTRAORDINARIAMENTE FINO Y METAMORFISMO DEBILISIMO. SERICITA EN DIMINUTAS LAMINAS ENTREMEZCLADAS CON CUARZO TAMAÑO CASI PELITICO QUE NO SE IDENTIFICA CON LOS AUMENTOS HABITUALES. ESTE MINERAL APARECE EN GRANDES AISLADOS Y RELATIVAMENTE ESCASOS DE TAMAÑO SAMITICO FINO A ALERITICO GRUESO.

CLASIFICACION:

PIZARRA.

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:

164413CC0323T MALAGA A. PEREZ 150374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

SERIE de PAS CALIZAS ALABEADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULADA ESQUISTOSA AZULADA, CON MINERALES MICA
CEOS.

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

BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

BIFLITA (CLORITA), GRAFITO, TURMALINA, OPAOS, CIRC
EN.

GRADO DE ALTERACION:

BLASO

OBSERVACIONES:

CLASTOS ORIENTADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. LAMINA
S DE MISCROCLITA HEREDADAS. LECHOS MICACEOS DE GRANO
FINO ABUNDANTES. MATRIZ CUARCITICA DE GRANO MUY FINO
CASI SUBORDINADA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASITICO (METAGRAUWACA).

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) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LAS CALIZAS ALABEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, SERICITA y GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, OPIACOS y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIANDAS MUY GRAFITOSAS QUE ALTERNAN CON OTRAS FORMAS
DAS POR CARBONATOS DE GRANO FINO. LA SERICITA SE EN
CUENTRA EN AMBAS. ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA, CON APL
ASTAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD PRIMARIA. FILONCILLOS
S DE CARBONATOS.

CLASIFICACION:

CALCIFILITAGRAFITOSA.

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LAS CALCIZAS ALABEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCOPHILITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, INCIPIENTE, ESTILOPO, MELANOFIL, GRAFITO, PIROCLASTICO, SODIO, DE HIERRO, PLAGIOCLASAS, TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS SIEMPRE ORIENTADAS, FRECUENTEMENTE FORMANDO L
ECHOS CASI NÚMEROS Y PEQUEÑOS. EL CUARZO PUEDE
SER ALGO ALARGADO. METAMORFISMO DEBIL.

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISITO DE CUARZO Y MICAS

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:

164418CC0331T MALAGA (I) A. PIERRE 15/03/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LAS CALCIZAS ALABEADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLITA, CUARZO, BISTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERALES DE PACOS, PLAGIOCLASAS, TURMALINA, E

RICON A PATITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MICAS ALGAS IMPREGNADAS DE GRAFITO, FINAMENTE FOLIADAS SEGUN SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD ALGAS DUNDAS, ENTRE LAS QUE SE ENCUENTRAN RESTOS DE MICROPLIEQUES DE SI. CUARZO EN PEQUEÑOS CRISTALES LENTICULARES Y ORIENTADOS BIEN EN AGREGADOS DE GRANO FINO QUE FORMAN LECHOS DE MAGNITUD VARIABLE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

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:

16441BCC0333T

MALLAIGIA

A. PIERREZ

15/03/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I)

(II)

(I)

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:

SERIE DE LAS CALIZAS ALPAREANAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIA DELIGADA 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 DE GRAMPO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, Biotita (INCIPIENTE)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASAS, CIRCÓN, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS EN BANDAS ONDULADAS E IMPREGNADAS DE GRAFITO

BIEN EN LAMINILLAS DISPERSAS EN LOS LECHOS DE C

UARZO EXTRAORDINARIAMENTE FINO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO (CASI UNA FILITITA)

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:

164418CC0336T MANAGUA A. PEREZ 11503719

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CALIZAS ALABENDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA

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 DELEGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA CC-0325, PER CON HENDR ABUNDANCIA
DE CUARZO Y DE PEQUEÑOS LECHOS GRAFITOS Y MICACE
OS. EL GRAFITO IMPREGNANDO LOS CARBONATOS DETERMINA
UN FUERTE BAMPADO VISIBLE MACROSCOPICAMENTE.

CLASIFICACION:

CALCOPHILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 6 4 4 1 B C C 0 3 4 3 T MALAGA A. PIERRE 15/03/74

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 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 DE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-ESQUISITA CON MICASCHISTA

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 DELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICASCHISTA.

ACCESORIOS:

BIFITA (CLORITA), GRAFITO, PACOS, TURMALINA, CIRCON

APATITA

GRADO DE ALTERACION:

BLASTO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE TAMAÑO MED, DE CUARZO Y CHARCITA Y PLA
GICLASAS MACLADAS GENERALMENTE MAS PEQUEÑAS. MATR
Z LIGERAMENTE METAMORFICA MUY RICA EN CUARZO Y MIC
AS EN PEQUEÑAS LECHOS CON GRAFITO EN LAMINAS AIS
LADAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISITA MICACEA CON PLAGIOCL (METAGRAUVAKA).

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:

16441BCC0354T MALAGA D. PIERRE 150374

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONGLOMERADO INTRUSIVO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO DE CANTOS DE CUARZO. MATRIZ CUARCITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, PACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITA, CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

BLASTO

OBSERVACIONES:

CLASTOS DEFORMADOS, GLANDULARES Y ORIENTADOS DE CUARCITA PURA Y CUARZO, SIEMPRE CON EXTINCIÓN FUERTE. DULANTE Y NUMEROSAS RECRISTALIZ. MATRIZ CUARZO FINA Y PEQUEÑAS MICAS ORIENTADAS. ESTAS ULTIMAS FORMAN LECHEOS HOMOMINERALES ORIENTADOS, APARECIENDO LOS DE MAYOR TAMAÑO RODEANDO A LOS GRANDES METACLASTOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (METACONGLOMERADO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE NALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO FILITIA AZUL-NEGRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA MISCIVITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, BIFITITA (CLORITA), PLAGIOCLASAS, MISCIVITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

RICA CON BANDEADO DESIGUAL DE CUARZO Y MICAS DE NEOFITACION. FRECUENTEMENTE APARECE EL CUARZO EN METACLASTOS SAMITICOS, DE MAYOR TAMAÑO QUE EL QUE FORMA LA MAYOR PARTE DE LA Roca. PLAGIOCLASAS Y MISCIVITA HEREDADAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO (FILITIA ARENOSA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ZALERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITICA-ESQUISTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LEVIGADO TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA CC-0356, PERO CON MARCADA TEXTURA B
LASFOSAMITICA Y EXTRAORDINARIAMENTE RICA EN METACLA
LASFOSPLAGIOLAS/CFS.

CLASIFICACION:

CHARZOFESQUITO CON PLAGIOLASA (METAGRAULACA)

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: 1301

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

164418CC0361T MALAGA AL-PIERREZ 21010374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO FILITIA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION PALEONTOLOGICA - C

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C/M LA MUESTRA CC-0357, PERD ALG MHS. P/B AE EN PLA

CLASICA

CLASIFICACION:

CUARZO FILITIA C/N PLAGIOCLASA (METAGRAUACA)

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:

164418CC0366T MALAGA AL. PIERREZ 210103714

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 MAHO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ZALIEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

CUARZO FILITIA ESQUISTOS AZUL 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 SER 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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C/M/A LA MUESTRA C-0366T, PERO MAS PLABAE EN PLAGIOCLASA Y C/M ALGUNOS CLASTOS DE CUARCITA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITIA (ESQUISTO) C/M PLAGIOCLASA (METAGRAUWACA)

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 ☐ 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644184C0368T NALAGUA A. PIERRE 2010374

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE NALAGUA DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FRACCION ESQUISTOSA DEL CONGLOMERADO INTRAFILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Qm LA MUESTRA CC-0354

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (META CONGLOMERADO)

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:

164418CC0376T HALLAGUA A. PIERIEZ 200374

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:

STERILIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS Y FILITAS

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 DE LIGADA ITENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASITICA ORIENTADA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y CALCITA

P.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, MICAS, BIFLITTA (CLORITTA), GRANATE, TURMAL

IMA y PACOS y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CANTOS PEQUEÑOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MATRIZ ORIENTADA DE CUARZO, PEQUEÑAS MICAS Y CARBONATOS. BANDAS MICACEAS FINAMENTE FOLIADAS Y GRAFITOSAS ESCASAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON CARBON Y PLAGIOCLASAS (METAGRAUVACA)

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:

16441BCC0383T MALAGA A. PEREZ 20103741

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO GRANITICO ORIENTADO, CERCANA A PERI

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMO LEPI DO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (MOSCOWITA, SERICITA), RTSA

BITITA (CLORITA) RUTILA MOSCOWITA

ACCESORIOS:

APATITO, PACOS, CIRCOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO (FELDSPATO) A FUERTE (PLAGIOCL. Y BITITA)

OBSERVACIONES:

CUARZO: XENOMORFO, HETEROMETRICO, ALGO ONDULANTE. PLAGIOCLASAS: MACLAS DE ALBITA ALBITA-PERICLINA. ALGUNAS SON ZONALES. MIRMEQUITAS ESCASAS. ANTIPTERTITAS FRECUENTES. FELDESPATO POTASICO ALGO PARFIDOBLASTICO. BITITA FORMANDO SCHLIEREN

CLASIFICACION:

NEISDIATEXITICO CON ESTRUCTURA 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

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

16441BCC0401T

MALAGA

A. PIERRE

200374

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INLUPJARIRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ALGO ACINTADO, CON FELDSPATO Y BIOTITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ALGO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA), CUARZO Y BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

ORTOSA, POSIBLE CORDIERITA (PINITA), EPIDOTOS, CIRCÓN, SILLIMANITA y APOFISITA.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE.

OBSERVACIONES:

ROCA GRANOBLASTICA, HUYRICA EN PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS Y CUARZO. FITO. GENERALMENTE PEQUEÑO. LOS CRISTALES DE TAMAÑO MEDIO APARECEN EN ESCASO NUMERO, UNO DE ELLOS INCLUYE UNAS MINUTEQUITAS Y DIMINUTAS AGUJAS DE SILLIMANITA. POSIBLEMENTE LAS SEUDOMORFOSIS MICACEAS RESPONDEAN A CORDIERITA, POR PRESENTARSE LAS

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO 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 ☐

16441BCC0401T

INCLUSIONES COMO TÍPICAMENTE LO HACEN EN ESTE MINERAL PERO NO SE OBSERVA NINGUN RESTO FRESCO. SCHLIER EN BIOTITICOS MUY NUMEROSOS, CON RESORCION EN LOS BORDES DE MUCHAS LAMINAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644 1B CCO404T HALAGA A. PEREZ 080574

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE INFRAMARINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDESA OSCURA, MICACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAN BLASTICA, ALG BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLACIOCLASAS, RTSA, BIFITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

SILIMANITA, PACIO, CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAN FINO, EQUIGRANULAR CON DEBIL ORIENTACION DE LAS MICAS Y CIERTAS BANDEADAS DETERMINADAS POR ZONAS RICAS EN FELDSPATO P/TASICO. PLACIOCLASAS HIPIDHOFERAS, CON DEBIL ZONADO. BIFITITA GENERALMENTE EN LAMINAS AISLADAS Y CON RESERCIAN EN LOS BORDES. LA FIBRILITIZACION DE ESTE MINERAL SÓLO APARECE EN

CLASIFICACION:

WEISS BIFITICO CON SILIMANITA

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 ☐

Y LOS LECHOS FORMADOS POR VARIAS LAMINAS. EL FELDES
PAT SE DISPONE A MANERA DE TRAMA QUE ENVUELVE A N
UMEROSOS GRANOS DE CUARZO Y CRISTALES DE PLAGIOCLA
SAS

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

16441BCC040ST

HALAGIA

A. PIERREZ

08/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 5

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

(1)

(1)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MARMÓLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMÓL BLANCO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

TALCO, DIPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARMÓL GRAMÍ MEDIO C/M CATACL. MANIFIESTA P/R LA DE
FAM. DE PLAMÓ HACLA DE CRISTALES DE CALCITA Y LA
APARIC. DE GRAMÓ PEQUEÑOS INTERST. RESULT. DE TRITUR
PARCIAL DE R/CIA. TALCO EN AGREG. DE PEQU. LAMINIL. SE
MIFR. EMT. A VECES SE ASOCIAN A UNOS MINERALES MUY A
UTERADOS QUE PUDE, ERAN SER ANTIG. D. G. S. D. S. G. T. R. E. M. G. L.

CLASIFICACION:

(CATACLASTICA)

MARMÓL CATACLASTIC C/M TALCO

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

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

16441BCC0406T

MAZAGA

A. PIEREZ

080574

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:

SERIE IMFRAMARINA PL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, PLACIOCLASA (SERICITA) y HIPRMBLEMDA (PARID)

ERDISA (CLORITA) y CARBONATOS

ACCESORIOS:

BIFITITA (CLORITA), CARBONATOS SECUNDARIOS, FELDESPA

HOPIPTASILCO, APALCO, CIRCON y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

EL ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRAM FIM con orientacion DETERMINADA por EL CUARZA LIGERAMENTE ELIPSOIDAL Y LAMINAS BIFITITICAS AGREGADOS DE ANFIBOLAS DE FORMA CLATICA Y MUY TRANSFORMADOS A CLORITAS Y CARBONATOS. ESTOS ULTIMOS APARECEN TAMBIEN COMO DE ORIGEN SECUNDARIO PERO SIN RELACIONARSE CON NINGUN OTRO MINERAL.

CLASIFICACION:

MEIS HIPRMBLEMDA (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:

16441BCC0407T

MALAGA

A. PIEREZ

08/05/74

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:

SERIE INFRA MARINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, CUARCITICA Y MICACEA

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

GRANULOPEDIC BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, PLAGIOCLASIA (SERICITA) Y BIFLITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PIROXENOS, HIRNBLENDA (CLORITA), EIRCOM Y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANULITO, CAN MICAS ORIENTADAS. CUARZITA ALG

ALARGADA Y ORIENTADA. HIRNBLENDA VERDE MUY ESCASA

Y ALTERADA

CLASIFICACION: PLAGIOCLASIO

MEIS CUARZITICA CON HIRNBLENDA Y PLAGIOCLASIA

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

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

1644 BCC0408T NALUNGA A-PIERRE 20103714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MARMOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLE BLANCO.

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 TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORI ENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

TALCA, PLAGIOCLASIS Y POSIBLE OLIVINO (SERPENTINIZADO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO FINO A MEDIO, EN CRISTALES ALARGADOS Y ORIENTADOS. TALCA EN PEQUEÑAS LAMINAS INDIVIDUALES CON ORIENTACION DISCRETA. BASTAS PLAGIOCLASIS DE REDUCIDO TAMAÑO QUE PUEDEN ESTAR FINALMENTE ACUADOS. SEUDOMORFOSIS SERPENTINICAS QUE PUEDEN DRO CEDER DE OLIVINO. (A DE DICHIENDO)

CLASIFICACION:

MARMOLE CON TALCA Y 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

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 INFRAMARIN/L

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POSIBLE CUARZ/AMFIB/LITA MICACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEM/DIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBL/ENDIA VERDE AZULADA PLAGI/C/LASA Y CUARZ/

ACCESORIOS:

EPAC/S FELDES/PAT/ P/TAS/C/ CIRC/M Y APATIT/

GRADO DE ALTERACION:

NUL/

OBSERVACIONES:

ZONAS SUAVEMENTE BANDEADAS RICAS EN PLAGI/C/LASA /
AMFIB/LIA VECEs AMB/S MINERALES SIN P/R/A/D/BLASTIC
/S Y EL AMFIB/L P/QUILITIC/ DE PLAGI/C/LASA, ADEMÁS
DE ESTAR MEDIANAMENTE /RIENTAD/

CLASIFICACION:

AMFIB/LITA FELDES/PATICA

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:

16441BCC0410T MALAGA AL. PIEREZ 08/05/74

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 CARTAMA, BAJOS LÍM. MARMÓLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITIC-MEIS BIFITITIC

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, CORDIERITA (PIMITA), BIFITITA, PLAGIOCLASAS

(MICAS BLANCAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, SILICIMANITA, EIRCON y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA A FUERTE

OBSERVACIONES:

CUARZ EN CRISTALES ALARGADOS Y ORIENTADOS, CFW FGR
MAS A VECES CASI LAMELAS. CORDIERITA EN PERFIL DE BLAS
TOS ALG ELIPSOIDALES, CFW MUHEROSAS, INCLUS. AMES DE
SILICIMANITA PRESENTANDOSE SIEMPRE FUERTEMENTE PIW
ITIZADO. BIFITITA ORIENTADA

CLASIFICACION:

MEIS CORDIERITIC SILICIMANITIC DE 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

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

16441BCC0411T

MALAGA

A. PIEREZ

08/05/14

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMIOL DE CARTAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMIOL MACROCRISTALINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

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

GRANIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

TALCO y PIRACLES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRANO MED, a grueso, con signos de deformacion evidenciados por la presencia de ligera trituracion en los bordes de algunos cristales y la deformacion ocasional de planos de macula. Talco muy fisico, pequeño y no orientado.

CLASIFICACION:

MARMIOL con 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:

164418CC0412T MALAGA A. PEREZ 08/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMÓLES DE CARTAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL GRISACEO

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA y DIPSIDA (ALTERADA)

ACCESORIOS:

FLUOGUAPITA, FENACISO, PLAGIOCLASA y TALCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA GRAN MED, EN CRISTALES SUAVEMENTE ORIENT.
L. (CASU) GRAN BLAST). DIPSIDA CON ALTER. PARCIAL y TAL
TAL, EN CRIST. PARISHATT. HASTA 2 MM DE TAMAÑO MAXIMO. E
M ALGUNOS INDIV. PUEDE VERSE SU TRANSF. A PLAG. Y TAL
C. ESTAS 2 MINER. APAREC. TAMBIEN INDEPEND. SIN QUE
SE VEA ORIGEN SECUN. CLARO, PLAG. MUY PEQU. RAR. VER. MA

CLASIFICACION:

MARMOL CON DIPSIDA y FLUOGUAPITA

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:

MARNO ENTRE ZONAS BRECHIFILICADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARNO MACROCRISTALINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

TALCO, PIRACLES, PLAGIOCLASA Y DIOPSIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA HETEROGANULAR, DE GRAN MEDIO A GRUESO FORMADA
PRACTICAMENTE POR CALCITA PUES LOS ACCESORIOS SE
ENCUENTRAN EN PROPORCION MUY ESCASA. DIOPSIDOS EN C
RISTALES MUY POCOS NUMEROSOS Y DE TAMAÑO TAM REDUCI
DO QUE SU IDENTIFICACION ES DUDOSA

CLASIFICACION:

MARNO CAN TALCO Y DIOPSIDOS

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: 1317

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:

SERIE INTRAMARINIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS MEDIANA ESQUISITOSA BLANCA BLANCA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRAMBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-PATASIDA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BLITITA Y
DIPACOS.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO, CASI EQUIGRAMULAR. EL BANDA
DE LID DETERMINA LA PREDOMINANCIA DEL FELDSPATO
LA PLAGIOCLASA ACOMPAÑANDO A LAS OTRAS MINERALES. BL
BITITA Y DIPACOS ORIENTADOS. TURMALINA PEQUEÑA PER
MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATICO

MEIS C/M BLITITA Y TURMALINA

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:

164418CC041ST NAUDIGA A. PIERRE 201031714

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE INTRAHARMONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEHATBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA VERDE Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

OPACOS, ESTILOPNOHEILANA, (CARBONATOS) SECUNDARIOS, ESFENA

Y CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOLITICAS PRISMATICAS Y PLAGIOCLASAS ALTRIPRISMATICAS

DE GRAN FINEZA. ESQUISTOSIDAD MUY MARCADA, CON DESARROLLO DE CREMULACION.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITICA HORNBLENDICA ESQUISTOSA

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:

1644 1BCC0417T MALAGA A. PAREZ 080574

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:

SERIE 11MFRANARH/L

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA CUARZOSA BLANCA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMENITABLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, FELDESPAT - P, SIL, HANITA, P, S, BLE

PLAG, CLASA, (SERICITA, M, S, C, H, TA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CUARZ ALGA HETEROM. GENERALH. GRAMBLAY DE TAMAÑO M
ED. FELD. TURBID, HAS PEQUEÑAS QUE EL CUARZ, DETERM.
UN BANDEADO DIFUSO, SIN LLEGAR A APARECER NUNCA EN
LAS EXCLUSIVAS. FORMADAS POR EL SILH. EN LECHOS FIBROS
L. PEQUEÑOS Y ORIENT. A EN PEQUEÑAS AGUJAS IMCL. CUAR
Z. LAS SEUDOM. MICAC. PUDDIER. CORREES. A ANTIGUAS PLAG.

CLASIFICACION:

CUARCITA (1 MEISI) FELDESPATICA CON SILC/HANITA

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 NE COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE INFRANORMAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ZANFIBOLICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PILAGITOLASIA, ~~EPID~~ - POTASIO, CUARZO Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APIATITO, EPIDITA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BASO.

OBSERVACIONES:

BIOTITA CON ORIENTACION PREFERENCIAL Y POCOS MARCADA, GENERALMENTE LAS LAMINAS ESTAN INDIVIDUALIZADAS Y SU FORMAN AGREGADOS LOS CONSTITUYEN CONTADOS INDIVIDUOS. LOS DEMAS MINERALES SON DE GRAN FLIND, CON ESTRUCTURA CASSI EN MASA Y POCOS HETEROGENEIDADES. PILAGITAS INDICADAS SIN ZONARI. NO HAY REEMPLAZAMIENT

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICO

NEUS CON BIOTITA Y TOURMALINA.

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 ☐

16441BCC 0422T

TØS ENTRE LØS DØS FELDESPATØS

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:

ESERIE ALPUJARRIDE?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BLITITICO Y QUARZA CUARCITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA GRANULEPIDIOLASTIC. ESQUISTO. APLASTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS Y BLITITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, OPALES, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SINCLINEMATICA PEQUEÑAS. BLITITA DETERMINAND LA ESQUISTOSIDAD FORMAND PEQUEÑOS ARCS TRANSVERSALES A ESTA. GRANATE PRECLINEMATICO, ESQUELETTICO, QUE PUEDE PRESENTAR RETROMETAMORFISMO A BLITITA

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 ☐

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:

SERIE ALPUJARRIDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO MICACEO.

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS, FELDSPATOS, PHTASIS, SILICIMANITA (SERICITA)

Y PLAGIOCLASAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITE, PACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA A BAJA

OBSERVACIONES:

BANDAS SILICIMANITICAS RELACIONADAS CON FELDSPATOS

PHTASIS Y BIOTITA, ENTRE LAS QUE SE INTERCALAN LEW

TESONES DE AGREGADOS DE CUARZA CUYA FORMA VARIA DE

SDE CASI GRAMBLASTICA A ALARGADA. GRAFITE ESTIRADO

CLASIFICACION:

WEISS SILICIMANITICO CUARZOFELDSPATICO

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:

16441BCC0455T MALAGA A. PEREZ 11/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPUJARRIL DEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAEISQUISTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATIGRAMBZASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS Y ACTINOLITA

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASIO, PASCHELSENAL, APATITO Y CIRCULO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACIZADAS DE GRAMF. FIMF, CFW IT
ENDENCIA AL ALARGAMIENTO. ANFIBOL MERDE PALIDF. AFRI
ANDF ALINEACI. MES DE PEQUEÑOS PRISMAS F DELGADOS L
ECHOS ORIENTADOS. FELDSPATO POTASIO ESCASO. ESFENA
ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

NEIS ACTINOLITICO

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:

16441BCC0459T

MALAGA

A. PEREZ

14/10/74

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:

SERIE ALPUJARRIDEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO

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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFITITA Y ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MISQUITA, FELDDESPATICO-PTASICO, SILICIMANITA, GRAFITO,

ESTAURILITA, PLACIOCLASA, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRAN FINEZ EN LECHOS INTERCALADOS ENTRE LAS BANDAS MICACEAS DETERMINANTES DE LA ESQUISTOSIDAD. ANDALUCITA SINCLINEMATICA, EN BLASTOS MUY BIEN DESARROLLADOS. SILICIMANITA FORMANDOSE A PARTIR DE LA DE BIFITITA, REACCIONANDO ESTA ULTIMA TAMBIEN LA FELDDESPATICO-PTASICO. ZONA FELDDESPATICO MISQUITA (+)

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FELDDESPATICO CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0481T HALLAIGA A-PIERREZ 200574

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE ALPUJARRIDE, CON FILONCILLOS DE CUARZO Y ANDA

LUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ESQUISITO BIOTITICO NEGRO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDONEHATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA (CLORITA y MICA-BLANCA), FIBROLITA

(SERICITA) y ANDALUCITA.

ACCESORIOS: FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS, GRANATE, GRAFITO, K

IRIDON y APATITO.

GRADO DE ALTERACION: MODERADO.

OBSERVACIONES: LECHOS CUARZITICOS DE GRANO FINO ENTRE BANDAS, A VE

CES FLEXUOSAS DE BIOT. Y SILU. ANDALUCITA POLIGONAL

CA LIGERAMENTE PORFIDOBLASTICA. FELDSPATO Y PLAGIO

CLASAS PEQUEÑAS, FORMANDOSE EL PRIMER A PARTIR DE

BIOTITA. GRANATE RODEADO POR UNA AUREOLA RETROMETAM

ORFICA DE BIOTITA Y ANDALUCITA.

CLASIFICACION: MICAQUISITO FELDSPATICO CON SILU. Y 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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE FILITAS DE LAS CAUZZAS ALABENDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ALGO EFERVESCENTE CON CLH

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRI ENTIDAD (PORFIDOBLASTICA RESIDUAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCONITA, BILITIA (CLORITA) y POSIBLES PLAGIOCLASAS (SERIKITIZADAS)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA y CUARZO), OPINOS, GRAFITO, CLOROM y LAPATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES ESQUELETICOS, HEUICITICOS, LIGERAMENTE PORFIDOBLASTICOS Y MENORES DE 1 CM. MATRIZ ORIENTADA Y DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR LOS MINERALES ESENCIALES.

CLASIFICACION:

ESQUISITO GRANATIFERO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BCF0483T MALAGA A. PEREZ 03/05/74

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO POCO CARACTERISTICO (ASPECTO FILITOSO), PER
RO CON ABUNDANTES GRANATES DE 1 MM DE DIAMETRO.

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, CUARZO, BLOTITA (CLORITA), OXIDOS DE HIE
RRO y GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, ANDALUCITA, OPACOS, PLAGIOCLASAS, APATITO y C
IRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS GRANATIFEROS DE TAMAÑO MEDIO, PARCIA
LMENTE ALTERADOS, ALGUNOS HELICITICOS Y TODOS RODEA
DOS POR SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. MICAS IMPREGN
ADAS DE GRAFITO, EN BANDAS DETERMINANTES DE LA FOLIA
CION, ENTRE LAS QUE APARECEN LECHOS RICOS EN CUARZ
O Y PEQUEÑAS MICAS EN MICROPLIEGUES RESULTANTES DE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO GRANATIFERO.

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 50

1644 IB CC 0483T

L APLASTAMIENTO DE S_1 . ANDALUCITA MUY PEQUEÑA, EN PRISMAS ORIENTADOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644 BCC0484T HALLABIA A. PEREZ 01301573

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:

DIQUE CORTANTE A LOS ESQUISTOS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE, DE ASPECTO VOLCANICO, CON DISYUNCIÓN EN BÓLAS-GRANDE FINO. SULFUREOS.

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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLASAS (SERICITA Y CALCITA) Y ~~PROBABLES~~ ANFIBOL
ES Y PIROXENOS (CLORITA).

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, ESFENO, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON PLAGIOLASAS ZONADAS, TABULARES, ENTRECRUZADAS, Y PARCIALMENTE ALTERADAS, DISPONIBLES ENTRE ELLAS LAS SEUDOMORFOSIS CLORITAS DE LOS MINERALES MAFICOS. CUARZO CASI ESENCIAL.

CLASIFICACION:

CUARZO DIABASA [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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164413CC0486T NALAGIA AL. PIERRE 01506714

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISSES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BANDEADO CON GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), CORDIERITA (PINITIZADA)
ANFIBOLITA (CUORITIA)

ACCESORIOS:

SILICIMANITA (SERICITA), ORTOSA, OPACOS, CIRCON y SPATILITA

GRADO DE ALTERACION:

ELLEVADA

OBSERVACIONES:

LEUCO. DE GRANOS MED. FORMADO PREDOMINANTE POR PLAG. G
CANDULARES Y CUARZO. FELD. POTAS. CO. ADARECE CONFINADO
A UNA DELGADA BANDA ESTANDO RELACIONADO CON BLIT
MECAN. EN BANDAS BLIT. CON SILIC. ALTERADO Y CORDIE
RITA PINITIZADA SIENDO MUY ESCASOS LOS RESTOS DE E
SITE MINERAL.

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO

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

1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1330

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1644	1B	EC	0488T		HALAGIA	A. PEREZ	11/4/10/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE MASIVA, DE GRANO MEDIO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA. (HETEROGRAFULA, HIALINA DE GRANO MEDIO).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CORDIERITA (PINITIZADA), CUARZO, PLAGIOCLASAS (SER

ICITA)

ACCESORIOS:

BIOBITA (CORDERITA), OPALES, SILIC, MANITA, APATITA, CV

RCW.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CORDIERITA Y PLAGIOCLASAS ZONADAS IDIOMORFAS Y HIP

IDIOMORFAS. CUARZO INTERSTICIAL, RECRISTALIZADO Y C

W BORDES DE INDENTADOS A SUTURADOS. BIOBITA ALTERAD

A DISPERSA.

CLASIFICACION:

DIALEXITA CORDIERITICA (MIGMATITICA GRANITICA)

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

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:

SERIE MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUHAACA CON ABUNDANTE MOSCOVITA. ROCA MASITA, NO FOLIADA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASIA (SERICITA), BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SILEX, FENACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS Y SUBANGULOSOS DE CUARZO, PLAGIOCLASIAS, FILITAS, ROCAS IGNEAS, CHERT, FIZARCA SILICICA Y DE LAMINAS DE MICAS. MATRIZ MUY DEBILMENTE METAMORFICA DE CUARZO Y FICOSILICATOS. EL FRAGMENTO DE ROCA IGNEA PODERIA CORRESPONDER A UNA DULCANTA YA QUE CONTIENE PLAGIOCL EN MATRIZ HIERO A CRIPTOCRAISTALIN

CLASIFICACION:

METAGRAUHAACA

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

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 MAZAQUIDE, ENTRE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITOSA, CUARCITICA, CON QZOS DE KIN DE CVA
RZO REDONDEADA

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 DEREGADA Y ENVIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIORITA (CUORITA) Y PLAGIOCLASAS
(SERIE ITIZADA)

ACCESORIOS:

GRANITO, GRANATE, TURMALINA, APATITO Y CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

CUASTOS DE ELIPSOIDALES DE KUARCITA MUY PURA Y DE
GRAN FIMO. MATRIZ DE CUARZOESCUISTO MICACEO, GRANAT
ES EN DOS GRANDES MUY ALTERADOS Y EN PEQUEÑOS FRAGM
ENTOS REPARTIDOS POR LA Roca. EL ORIGEN DE ESTE MIN
ERAL PARECE SER DETRITICO YA QUE EN LAS DOS SERIES
QUE PRESENTAN ESTE GRADO DE METAMORFISMO Y ESTE

CLASIFICACION:

CUARZOESCUISTO MICACEO CON GRANATE (METACONGLOMERADO)

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

1045TB ~~00~~ 0514T

MALAGA

A. PEREZ

030574

TIPØ DE RØCAS (ALPUJARRIDES SUPERIOR Y MALAGUIDE INFERIOR) NO SE Ha LEGADO A ENCONTRAR NUNCA GRANATE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BCC0526T MALAGA A. PEREZ 2101574

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:

NEISEIS ALPUJARRIDEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEISEIS BANDEADIS

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAR DELEGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, GRANATE Y SILUMINITA

ACCESORIOS:

ESPINELA, PLAGIOCLASIS, OPACOS, DISTENAS, BOUTITA Y RUT
ILO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE PERCIBE

OBSERVACIONES:

BANDEADO DETERMINADO POR LA RIQUEZA EN ORTOSA, O INI
NEIALES MEYANOSOMATILICOS (GRANATE Y SILUMINITA). ORT
OSA: BLASTOS SENGUANDULARES, ORIENTADOS Y DE TAMANO
MEDIO. PUEDE ESTAR PARTITIZADO. CUARZO CON LA FORMA
LINEAR MAS O MENOS MARCADA, COMO ES TIPICO EN LAS
FAKTES GRANULITICAS NO CORDIERITICAS. GRANATE: GRAN

CLASIFICACION:

GRANULITA CON SILUMINITA, DISTENAS Y ESPINELA

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 1 80

DES CRISTALES POIKILITICOS (PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA O AGUJAS FIBROLITICAS) O CON TAMAÑO ALGO MENOR Y FORMA ALARGADA. SILLIMANITA; AGREGADOS RADIALES DE NUMEROSOS CRISTALES, CON ORIENTACION PREFERENTE DEL CONJUNTO PERO NO DE LOS INDIVIDUOS. ESPINELA: MUY ABUNDANTE FORMADA POR AGROPACIONES DE PEQUEÑOS CRISTALES QUE FORMAN UNA AUREOLA DE CORROSION ALREDEDOR DE LOS DOS SILICATOS ALUMINA. DISTENA ESCASA, PRISMATICA, PEQUEÑA Y MACLADA. PLAGIOCLASAS; PEQUEÑAS, MACLADAS MUY MIRMECITICAS O ANTIPERTITICAS. MIGMATITA DESGRANITIZADA.

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1644		1	3	0529		T	MAUNABON	M. PIERRE	01/10/77
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:

SERIE QUE SE APOYA SOBRE LOS MESES ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA MÓSQUEADA. NO PARECE ESQUISTO.

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:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSR
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MININ DEL GARDIA MEJUNA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP(D)GRANDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOWITA y CLORITA.

ACCESORIOS:

OPTACOLIS, TURMALINA, CIRCONI & SPATIOTI.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MÚNICIPAL FIN DELGADAS BANDAS ORIENTADAS Y DISCONTINUAS

3. SUMMARY AND RECOMMENDATIONS: EFFECTS OF SEGREGATION ON BLENDED

1. ... IN UNO DEI RISTORANTI PIU' AFFRENTI DELLA

1) GRANDS MOND & POLICRISTALINOS, APARTINEMENTE PAR

DERIVADOS QUE ALCANZAN MAYOR TAMAÑO QUE LOS QUE SE

ENCUENTRAN ENTREMEZCLADOS CON LAS MICAS, OPACOS A

WIND AWE TFC

CLASIFICACION:

CLASIFICACION:

CUARZOFESQUITO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA—P ☐ 50

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:

164418CCOS30T MALAGA A. PEREZ 30/05/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEISES BANDEADAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - C

DATACION PALEONTOLOGICA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

2 AMINNA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDA BLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), CORDIERITA

PINTIZADA, BILITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITA, ESPINELA, PLAGIOCLASAS, GRAMATE, CIRC

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE A MODERADO

OBSERVACIONES:

PERFIDA BLASTICA ESCASAS ALGAS GLANDULARES DE ORTOSA

Y MAS RARA VEZ DE PLAGIOCLASAS. MATRIZ DE CUARZO Y

DE AMBOS FELDSPATOS. BANDAS RICAS EN GRANDES CORDI

ERITAS CASI TOTALMENTE ALTERADAS ASOCIADAS A LECHOS

S (SCHLIEREN BILITITAS). SILLIMANITA RECRISTALIZ

ADA (YA NO ES FIBROBLITA COMO EN LAS METATEXITAS P

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITIC CORDIERITIC OFTALMITIC

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

CON EVOLUCIONADAS) EN GRANDES PRISMAS QUE FORMAN AGREGADOS SEMIRADIALES ASOCIADOS TAMBIEN AL LEUCO COMO AL MELANOSOMA. ESPINELA EN AGREGADOS DE DIMINUTOS CRISTALES. SE TRATA DE UNA MIGMATITA QUE A ESCALA MICROSCOPICA RESULTA INTERMEDIA ENTRE META Y DIATEXITAS. POR OTRO LADO LA PRESENCIA DE RECRISTALIZACION DE SILZIMANITA, DE ESPINELA Y LAS PLAGIOCLASAS ANTIPTITICAS INDICAN UNA CIERTA TENDENCIA A PASAR A LA FACIES GRANULITICA SI BIEN ES MUY INCIPIENTE, YA QUE NO HAY NI GRANDES GRANATES, NI RUTILO, NI CUARZOS LAMELARES Y EL APATITO ES MUY ABUNDANTE.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC05317 MINUAGIA AL PEREZI 2100574

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:

NEI SIES ALPUSARI RIDEI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEI S BIANDEIDIO, CON MUCHOS 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LEVIGADO TENIDIO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA NUESTRA CC-526 PERDIDAS RICA EN DISTENIA. AN
RELOJAS DE REACKION DEL ULTIMO CICLO, ALREDEDOR DE
GRANITE, MUY BIEN DESARROLLADOS. CUARZOS LAMELARES Y
PLAGIOCLASAS MAS ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

GRANULITA CON SILICIMANITA, DISTENIA Y ESPINELA.

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 60 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164413CC0541T

MALAGA

A. PIERRE

03/05/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Cuando la muestra CC-542. Los clastos son de tamaño a
ligo mas reducidos y de forma mas elipsoidal. La mat
riz sigue siendo dominante, y es mas rica en lechis
micaceous y grafito.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASIS (METAREMISKA)

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:

164418CC0542T MACAGIA AL. PEREZ 03/05/74

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPOTARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICACESQUISITO.

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

CLASISTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA) y MOSKOWITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), TURMALINA, GRAFITO, APATITO y CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BASTO.

OBSERVACIONES:

CLASISTOS DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO, PLAGIOCL. y CUARICIT
A, y PIZARRA CUARICIT. MTRIX MUY RICA EN CUARZO DE G
RANNO FINO. ACOMPANADO DE DICHINUTAS MICAS PRESENTAND
O SE TAMBIEN ESTOS MINERALES EN LECHOS ORIENTADOS, L
IGERAMENTE ONDULADOS E IMPREGNADOS DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

CUARZOSQUISITO MICACEO CON PLAGIOCLASIA (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

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

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

1644 IBCC0544T

ESTRUCTURAS INTERNAS. MUCHAS LAMINAS BIOTITICAS SON
TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD.

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 MALAGAUIDE-ALPUJARRIDE-DIQUIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DE ASPECTO DE DIABASO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) ANFIBOLAS POSIBLES PIRROX

ENOS (CLORITAS)

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, CARBONATOS, FELDESPATO POTASICO, APATIT

TI, CLORITOM Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIO. HUY ZONADAS, TABULARES, ENTRECRUZADAS. ENTRE E

LLAS APARECEN SEUDOMORFOSIS CLORITICAS, PUDIENDOSE

IDENTIFICAR RARA VEZ ALGUN RESTO DE ANFIBOL. FELDES

PATIO POTASICO ESCASO, EN CRISTALES HUY PEQUEÑOS. FIL

ONCILLIS SECUNDARIOS DE CARBONATOS DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA [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:

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

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:

164413CC0559T MALLAGA A. PIERREZ 03/05/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, BILITITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINAS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON MARCADOS DESARROLLO DE LA ESQUISTOSIDAD Y DESARROLLO DE CRENEULACION. CUARZO ALARGADO Y DE PEQUEÑO TAMAÑO QUE NUNCA FORMA LECHOS RICOS EN EL. GRAFITO EN AGROPACIONES DE FORMA GLANDULAR QUE TOMAN ASPECTO DE PIRROBLASTOS DE NARICES. BILIT. A. VECE EN LECHOS MUY PEQUEÑOS EN LOS QUE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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

16441BCC0559T HSLAGA

A. PEREZ

030574

LAS LAMINAS SON TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0569T MALAGA ALPIERRE 2910574

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPUJARRI DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BILITITA (CUORITITA) y M

BISICLITITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, SILICIMANITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APA

TITIO y LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO.

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, RICA EN CUARZO DE FORMA ALARGADA

A Y EN PILAS. LIGERAMENTE GLANDULARES. LECHOS NUMEROS

OS PERO PEQUEÑOS Y ORIENTADOS DE FIBRULITA, MOSKATI

TA y BILITITA. PEQUEÑOS CRISTALES CORRIDOS DE ANDAL

UCITA DISPERSOS EN LA Roca.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

ESQUISTO (y NEISI) CON PLAGIOCLASA y 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

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:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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

Parchemin



L. H. P.

TRANSVERSAL A LA ESQUIST. Y CØETANEA DE LA PLAGIOCL
ASA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1345

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

16441BCC0572T NALAGIA D. PEREZ 29/05/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

(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:

ALPURTARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ELSQUISTO ANDALUCITICO

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 DE LA DADA TEMINA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIDIBLASTICA (PORFIDIBLASTICA POCO MARCADA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, BILITITA, CUARZO Y ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, GRAFITO, OPIACOS, CLORITA Y SPIATU

GRADO DE ALTERACION:

RETRONETAMORFISMO DEL GRANATE.

OBSERVACIONES:

ALTERACION DE LECHOS DE GRANO FINO RICOS EN CUARZO
BILITITA Y MOSCOWITA. ENTRE ESTOS APARECEN PEQUEÑOS
BLASTOS DE ANDAL. SINCIENETICA TARDIA A PLASTICINE
NATICA. GRAN. ESCASISIMA PERO SUS SEUDOMORFOSIS DE F
ORMA OBLONGA CONSTITUIDAS POR BILIT. Y MOSCOW. NO LO S
ON TANTO. ESTE FENOMENO PARECE AFECTAR TAMBIEN A LA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

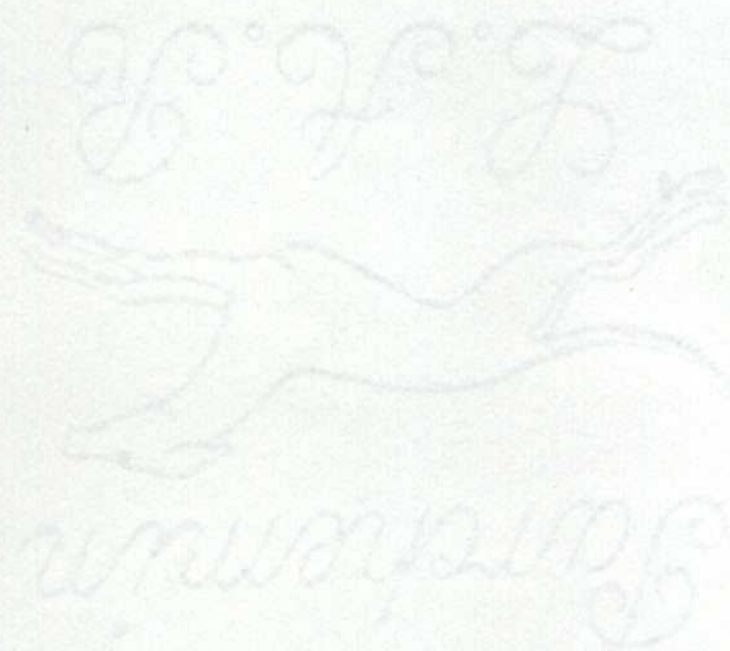
MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

53 55 50

16441 BCC 0572T



ESTAVR. PERØ LØ MAS MØRNAL ES QUE APAREZCA EN PEQU
EÑØS PRISMAS INDEPENDIENTES Ø CØNØ RESIDUØ METAEST
ABLE DENTRØ DE LA ANDAL. MICRØPLIEGES TUMBADØS DE P
LANØ AXIAL PARALELØ A LA ESQUISTOSIDAD.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0582T MALAGA A. PERIER 03105714

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: ZIMADIGIVUDER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: FILITADA-ESQUISTO.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSKOWITIA, BILITITA y KUINZITA.

ACCESORIOS: GRAFITO, OPACOS, TURMALINA y APATITA.

GRADO DE ALTERACION: OBSERVACIONES: GRANO HUY FINO, SUPERFICIES DE FOLIACION SUAVEMENTE ONDULADAS PERO SIN LLEGAR A ESBOZAR FOLIACION.

CLASIFICACION: ESQUISTO FILITICO CON BILITITA.

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

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

16441BCC0584T MALAGA ALPIERRE 03/05/74

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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE QUE CORTA EL MALAGUINDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASIS

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 TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EQUIVALENTE ALGO MENOS ALTERADO DE LA MUESTRA 41841
CC. SE OBSERVAN ALGUNAS ANFIBOLAS PRISMATICAS Y PEQ
UEÑOS CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO, SOBRE TODO
DENTRO DE LAS PLAGIOCLASAS. NO OBSTANTE LA ALTERACION
ES GRANDE.

CLASIFICACION:

CUARZO DIABAS ANFIBOLICA 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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CUARZOS EN SU TIRANDA DE GRAUVAKAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA, OSCURA, LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

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 FINIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS) Y BILITITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, MOSCOWITA, TURMALINA, CLORITA Y APIATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS, MOSCOWITA Y TURMALINA. FRAGMENTOS DE ROCAS FIUTAS Y PIZARRA GRAFITOSA, CUARZITA MICACEA, LUDITA Y CHERT. MATRIZ MUY DEBILMENTE METAMORFICA CUARZO-SERICITA FORMADA POR FRAGMENTOS DE ROCAS PLASTICAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAKA.

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:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164413CC0613T MALLAGA A. PEREZ 17/06/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPIUSARRIDE DEL DEFLORAMIENTO DEL NE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO ANDALUCITICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITITA) y MOSKOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASIO (SERICITIZADAS), OPACOS, TURNAU

MA, CIRCON y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS MUY IMPREGNADAS DE GRAF. DETERMINANDO UNA ESQ
VISTOSIDAD ONDULADA QUE A SU VEZ CONTIENE RESISTO
E MICROP. DE SUPERFICIES ANTERIORES APLASTADAS. LERH
OS DE CUARZO DE GRANOS MUY FINOS MUY NUMEROSOS E IRR
EGULARMENTE REPARTIDOS. ADENAS DE LA BILITITA QUE DE
TERMINA LA FOLIACION, APARECE OTRA DE MAYOR TAMAÑO

CLASIFICACION: cuarzo

ESQUISITO DE CUARZO Y BILITITA.

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

QUE SE ORIENTA TRANSVERSALMENTE A LA FOLIACION Y QUE
PARECE POR SU DISPOSICION EL MATERIAL INDICE QUE
PRECEDE A LA ZONA DE LA ANDALUCITA.

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

16441BCC0614T NALAGN AL PEREZ 21005714

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 ALTA DEL MANTO ALPINO DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, Biotita, GRANATE, CUARZO y GRAFITO.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON y APIATITA.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO DEL GRANATE.

OBSERVACIONES:

GRAN. PORFIDOBLASTICO, REDONDEADO, DE TAMAÑO MEDIO, RA
RIA VIERA HELLICITICA Y CON TRANSFORMACION PERIFERICA
A BIOT-MATRIZ ORIENTADA, MUY MICACEA Y GRAFITOSALIC
N CUARZO ALARGADO DE GRANO FINO. SE PRESENTAN NUMER
OSOS RESTOS DE MICROPILAS DE SUPERFICIES INTERIORES
EIS. ESTAUROLITA PRISMATICA IMPREGNADA DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164413CC0616T MALLA 161 AL PEREZ 1170674

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:

SERIE DE PLUTONISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO / ANDALUCITICO

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 UGANDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIENDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita y MOSCOWITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASAS (SERIKITIZADAS), OPACOS, CLORITA

Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUTOMANCIADA MUY REGULAR, DEL TIPO DE SERIE ISOTIMICA
S DE BANDAS DE INICIACION DE CUARZO, AMBAS DE GRANO FINO. E
N LAS PRIMERAS SE PRESENTAN UNIDAD LENTICUL MUY PEQUE
NAS CON INCLIN. GRAFIT. ESTRUCTUR. DE DIFERENTE MANERA
QUE LA ESQUIS. Y QUE CORRESPONDE A PLAGIOCLASAS S
ERUKITIZADAS Y AGREGADOS MICACEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISITO FILITICO

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:

1644 18CC0617T MALAGA A. PEREZ 30/05/14

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:

SERIE DE LOS ESQUISTOS ALPUJARRIDES, DEL CUADRANTE

NE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS, ALGO CUARCITICA, ENTRE ESQUISTOS ANDALUCITICOS

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:

KAMIA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA (IBLASITOSA MITICA?)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DIPSIDO, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO-PHOSFATO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITA, EPIDOTO, CIRCUM, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

BAB

OBSERVACIONES:

ROCA ORIENTADA DE GRANO FINO, CON APARIENCIA DE METAREMISCA PUESTA DE MANIFIESTO POR LA PRESENCIA DE CUARZOS DE GRANO MAS GRUESO QUE EL RESTO DE LA MATRIZ, QUE RECUERDAN A ANTIGLOS CLASTOS SEDIMENTARIOS

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDSPATICO

CUARZOFELDSPATICO

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:

1354

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

164413CC0619T MALAGA A. PEREZ 17/06/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE FILITICA DEL MANTO MALAGUENSE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS.

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

LEPIDOBLASTICA (BLASTOBLASTICA POCO MARCADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS), OPACOS, GRAFITO, APATITO

Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BASTA.

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS, ELIPSOIDALES Y ORIENTADOS DE CUARZO Y DE MUYS ESCASAS PLAGIOCLASAS. MOSCOVITA DETRITICA, EN LAMINAS NO ORIENTADAS, DESFUECADAS Y DE MAYOR TAMAÑO QUE LA QUE SE ENCUENTRA EN MATRIZ. ESTAS SON MUY DOMINANTE SOBRE LOS METACLASTOS DE CARACTER FILITICO.

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA (METAREMISCA)

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

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:

164413CC0630T MAILLIGIA A. PEIRER 1180674

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE FILITICA CON ALGUNAS INTERCALACIONES DE CLAUZAS ALABEADAS MANTO MALAGUINE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS BASTANTE ARENOSA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B 29

DATACION PALEONTOLOGICA C 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCONITA, PLAGIOCLASAS Y BIOTITA (C)

LIBRITIA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, GRAFITO, CIRCÓN Y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON NUMEROSOS GRANOS ORIENTADOS

DE CUARZO DE ASPECTO METASEDIMENTARIO Y PLAGIOCLASAS

AS MAS ESCASAS QUE EU PERD CON LA MISMA APARIENCIA

MATRIZ ORIENTADA, CON MICAS ORIENTADAS EN LECNOS M

CON MINERALES ENTREMEZCLADOS CON PEQUEÑOS CUARZOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASICO (METAREMISCO)

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

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

164418CC063GT MALAGA AL PEREZ 18106714

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

15 17 19 20 21 23 5 27 28 T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVISADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ALPUJARRIDE DEL NE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - C

DATACION PALEONTOLOGICA - D

VALORACION:

BUENA - B 30

PROBABLE - P

DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1357

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

16441BCC0638T MANGA ALPIERRE 180674

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:

AFLORAMIENTO DEL MANTO ALPINO DE LA MONTAÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUEMA ANDALUCITICO

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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE GRANA TRINIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSICONTA, BILITITA Y CLARITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANITO, PUNTA DE CUASAS (SERICITIZADA), PATITA

CLARITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS DE PEQUEÑO TAMAÑO, DETERMINANDO UNA FOLIACION

SEGUN SUPERFICIES PRACTICAMENTE RECTAS. LECHOS DE

CUARZO DE GRANO FINO, MUY ALARGADOS Y NUMEROSOS. SEU

DIMENSIONES SERICITIZADAS DE PLABIOCLASAS, CON LAS INC

LUISIONES ONDULADAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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:

1 6 4 4 1 B C C 0 6 4 2 T M A L I A 6 A A I . P E R E Z 1 1 8 1 0 1 6 7 1 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DEL MANTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO EISQUISTO ENTRE EISQUISTOS ANDALUCITICOS

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

BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (Cilicrita), Plagioclasas y Mischivita

ACCESORIOS:

Opacos, Turmalina, Grafito, Apatito y Circon.

GRADO DE ALTERACION:

Modificado

OBSERVACIONES:

BLASTOS PEQUEÑOS DE CUARZO Y EN ESCASOS NUMEROS DE PLAGIOLASAS. CUARZO MUY ABUNDANTE ESTANDO OTROS TRES MINERALES QUE SE DAN COMO ESENCIAS EN EL LIMITE DE ACCES. MATRIZ DE CUARZO CASI GRANOB, PEQU. PERIO M A Y O R QUE COMO SE PRESEN. HABITUALM. EN SERIES BLASTO SAM. LECHOS MICA DELGADOS Y ORIENT. MUY NUMEROSOS.

CLASIFICACION:

CUARZO EISQUISTO MICA CEF CON PLAGIOLASAS (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

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: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1360

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

1644 1BCC065DT MALAGA AL-PIERRE 17101674

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION 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:

SERIE DEL MANTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON ANDALUCITA Y/O GRANITE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CELDAS BICLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CILORITA Y NISCLAVITA)

ACCESORIOS:

GRANITE (CILORITIZADO), PLASIOCLASIS (SERICITA), GRAFIT

GRANITE (CILORITIZADO), PLASIOCLASIS (SERICITA), GRAFIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NICAS EN DELGADAS BANDAS INTERMEDIAS POR CUARZO

EN LECHOS LENTECULARES MONO O POLICRISTALINOS. PLAS

IOCLASIS PEQUEÑAS ELIPSOIDALES. GRANITE ESQUELETICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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 53 55 80 F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1361

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

16441BCC0652T MALAGA AL-PIERIEZ 01/10/77

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:

AFILORAMIENTO ALPUJARRIDE DEL NE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO.

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 TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), MICAL-BLANCA, ANDALUCITA, GRANITO y

CUARZO.

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, OPIACOS, CURCION y TOURMALina.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES, CASSI MINOR. RICAS EN CUARZO.

MICALS. ESTAS ULTIMAS PRESENTAN MICROPLEG. TUMBADOS DE

PILAMAXIA PARALELO A LA ESQUIST. ANDAL EN BIASIS

LIBIOMORFOS QUE ENGLORBAN LA ESQUIST. (POTICINEM) BI

ATI-1 TRANSPARENTES. LA FAJILLACION. BIOTITA-2 DETERMINAN

DE ESQUIST. BIOT. 3 ENGLORBANDO LA ESTIA Y CLARIENTE DE

CLASIFICACION:

MICALSQUISTO 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

RIENT. Ø BIEN SEUDØHØRFØSEANDØ LØS ØRANATES PRECINE
MATICØS. APARECE UN CRISTAL UNICØ. Y PEQUENØ DE ESTØ
ØRØLITA.

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:

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 METAMORFISMO

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:

164413CC06581 MALAGA A. PEREZ 1181016714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

MANTO ALPUJARRI DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, MISCENITA Y ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, PLAGIOCLASIA, TURMALINA, CIRCONIO Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUAR. Y MICAS GRAN. FINO, ENTREMEZCLADAS O FORMAM. LEX
MAS MAS/MEJORES RICOS EN UNO DE ELLOS. FOLIACION MUY
MARCADIA. ESTAUROL. CASI ACCESO. EN NUMER. CRISTALES PIRIS
L. DEL REDUCIDO TAMAÑO, ORIENT. O DISPUESTOS AL AZAR, ES
TANDO LAS INCLUSIONES GRAFIT. ESTRUCT. DE DIFERENTE
MANERA QUE LA ORIENTACION DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO.

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:

1644/BCC066/T MACAGA A. PEREZ 30/05/74

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:

AFLEJAMIENTO ALPUJARRI DE DEL ME.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO ANDALUCítico

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BILITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRAFITO, CLORITOIDE, ESTAUROLITA, APATITO

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE DELGADAS BANDAS DE LECHOS RICOS EN MICAS ORIENTADAS EN CUARZO DE GRAN FIMBLASTESIS POLICRISTALINAS INCIPIENTES Y PLAGUILLITAS DE ANDALUCITA QUE ACCIDENTALMENTE CONTIENE ALGUN PEQUEÑO RESIDUO DE ESTAUROLITA-CLORITOIDE (IPSTCINEMATICO?) EN DELGADOS CRISTALES DE PEQUEÑA TAMAÑO, HACL

CLASIFICACION:

MICAESQUITO ANDALUCítico con CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

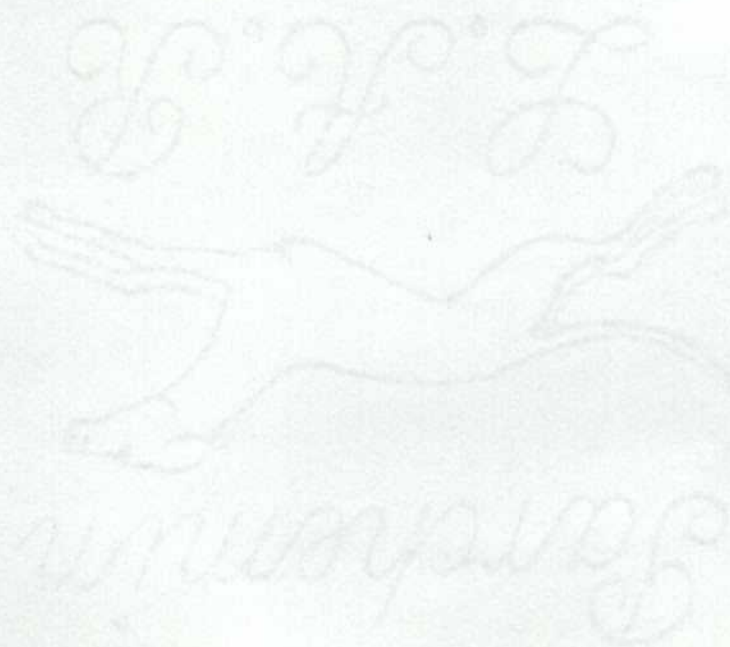
METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

16441BCC0661

ADÓS Y ORIENTADOS LÓ MISMO QUE LAS MICAS. ESCASOS R
ESTOS DE MICROPLIEGUES DE SN-1 APLASTADOS POR SN.



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:

AFLORAMIENTO NE DEL MANTO ALPUJARRA DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, BISTITA (CLORITA) y ANDALUCITA (SER

LICITIZADA)

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, OPACOS, GRAFITO, APIATITO y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

ELIMINADO

OBSERVACIONES:

BLASTOS ANUBARRADOS SERICITIZADOS DE ANDALUCITA, DE

LA QUE SOLO SE OBSERVAN UNOS ESCASOS Y PEQUEÑOS RE

SIDUOS FRESCOS. ESTAUROLITA PRISMATICA DE REDUCIDO

TAMANO, FRECUENTEMENTE HELICTICA O CON ALTERACION

FERRUGINOSA. MATRIZ DE GRANOS FINOS CON ESQUISTOSIDAD

INDIVIDUAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ALTERADO CON ANDALUCITA 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 ☐

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

164418CC0662T MALAGA ALPIEREZ 300579

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFUGRANIENTO ALPUJARRIDE DEL NE. ESQUISTO EN TAE ESK

U1STP/S ANDALUCITICP/S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA BASTA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

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:

C/M/LA MUESTRA CC-0678

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO (NETAREMISCA)

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

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:

16441BCE0667T MALAGA A. PEREZ 22/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUILISTO ANDALUCITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA MEDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP, ID, BLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS, BILITITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASIA, CIRCÓN Y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR DETERMINADO POR LA ABUNDANCIA DE LA CUARZO, MICAS Y GRAFITO. BLASTOS BASTANTE IDOMORFOS DE ANDALUCITA CON INCLUSIONES GRAFITOSAS. ESTAUROLITA PEQUEÑA, SIN RELACIONARSE CON LA ANDALUCITA. NUMEROSAS LAMINAS DE BILITITA DE TAMAÑO MAYOR QUE LA RESISTENTE, SE ORIENTA TRANSVERSALMENTE A LA ESQUILISTO

CLASIFICACION:

MICASQUILISTO ANDALUCITICO CON 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

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 ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ALGO ARENOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIKITITA (CLORITA) y PLAGIOCLASIA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ELIPSOIDALES Y ORIENTADOS REDONDEADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASIA. MOSCOWITA EN PARTE DETRITICA EN LAMINAS MAYORES QUE LAS DE LA MATRIZ Y DISMINUIDAS. MATRIZ DE GRANO MUY CUARCITICA Y CON DELGADOS LECHOS INICIALES.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA CON PLAGIOCLASIA (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 ☐

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE BASICO CORTANDO AL ALPURTARIRI DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA MICROGRANUDA, MASIVA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA Y SAUSSURITA), HORNBLENDAS VER

DE (CUORITAS) Y AUGITA (ESTILP. CUORITAS Y EPIDOTA)

ACCESORIOS:

CUARZO, APACOS, FELDSPINTO-POTASICO, APATITO Y CEUDOX

END.

GRADO DE ALTERACION:

PARCE EXISTIR RETROMETAMORFISMO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS TABULARES, ZONADAS, HETEROMETRICAS, CON

MACUA DE ALBITA-KARLSBAD-PERICLINA. ANFIBOL M PIROX

END INTERSTICIALES. EN PRIMER EN SECCIONES BASALES

ALOTRIMORFAS Y EN AGREGADOS CORTADOS QUE PARCE EN

FORMARSE POR RETROMETAMORFISMO. ECLASISIMOS RESISTOS

DE AUGITA DENTRO DE AGREGADOS CUORITICOS Y DE ESTIL

CLASIFICACION:

DIABASA (METADIABASA) AUGITICA HORNBLENDICA

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

16441BCC0670T MALAGA.

LPNØMELANA PARDØ-VERDOSA, ØBSERVANDØSE TAMBIEN A VECES SU TRANSFORMACION A ANFIBØL VERDE. CRECIMIENTØS ESCASØS DE SAUSSURITA TIPICA Y DE ØTROS CØSTITUIDØS POR SIMPLECTITAS DE ALBITA EPIDØTA DE APARIENCI A SEUDØMIRMEQUITICA IMPUTABLES MAS BIEN A UN RETRØ METAMØRFISMO ALPINO MUY BAJØ DE LAS ULTIMAS ETAPAS QUE A SIMPLE ALTERACION METEØRICA. FTØ. PØTASICO PEQUEÑØ, ESCASØ Y ASOCIADØ A LA PLAGIOCLASA. EL ASPECT Ø DE ESTA RØCA RECUERDA MUCHISIMØ A LAS DIABASAS Y METADIABASITAS QUE SE CØNOCEN EN TRIAS ALPUJARRID E Y EN SERIE FILABRIDE DE LAS REGIONES CENTRALES Y ORIENTALES DE LA CØRDILLERA. (VER MØSTRAS 3-6, 3-10, 3-12 Y TØDO LA SERIE 3 DEL PLAN "SUR DE MURCIA" EN LA LITØTECA DE LA DIVISION DE MINERIA). RESPECTØ A LAS DIABASAS DEL BETICO DE MALAGA, SE DIFERENCIAN EN UN CARACTER MAS BASICO, EN UNA MAYØR PØBREZA EN CUARZO, EN LA HETERØMETRIA Y ZONACION DE LAS PLAGIOCLASAS, EN LA AUSENCIA DE FENØMENØS DE CARBØNATACION Y EN PRESENTAR UN GRANØ MAS GRUESØ.

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

164413CC0671T HIAUAGA A. PEREZ 29101574

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:

SERIE DEL MANTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANDALUCITICO.

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 DE UGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DEBIL DOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCOWITA, BILDTITA y GRAFITO.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, CIRCON y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DEBIDA
RIBUADA Y DISCRETO BANDEADO MINERALOGICO. GRAFITO
Y BILDTITA FORMANDO MANCHAS IRREGULARES QUE DAN A LA
ROCA UNA APARIENCIA MOTEADA.

CLASIFICACION:

MICACITA 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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1371

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

164418 CC06747

MALAGA

A. PIERREZ

30/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZOSO.

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

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), BIFITA (CLORITA)

MISCLITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PLAGIOCLASAS, GRAFITA, TURMALINA, CIRCÓN Y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

BIASO

OBSERVACIONES:

CLASTOS ELIPSOIDALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS LA MINAS MISCLITICAS DE ORIGEN DETRITICO, LO MISMO QUE EL NUMERO DE CIRCONES Y TURMALINAS. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO CON UN DELGADO BANDEADO DE LECHOSILICATOS EN LOS QUE APARECE ANDALUCITA DE MEDIOFORMACION.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO (METARENISCA) 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

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 ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO

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 DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, PLAGIOCLASAS (SERICITA) Y BICLITITA (CLORITAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO Y KILICION

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BASTO

OBSERVACIONES:

CUASTOS PEQUEÑOS SUBORDINADOS Y ECLIPSOIDALES DE CUARZO (A HECEIS POLICRISTALINO) Y PLAGIOCLASAS DE MOSCOWITA DE MAYOR TAMAÑO QUE LA QUE FORMA LA MATRIZ. ESTA ULTIMA ES MUY ABUNDANTE, RICA EN CUARZO DE GRANO FINO Y EN DELGADOS LECHOS DE LAMINULAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON PLAGIOCLASA (METAREMISDA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0695T MALAGA A. PEREZ 18/06/74

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUIDE DE LAS GRAUVAFAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA OSCURA CON ABUNDANTES MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS, Biotita y Plagioclasas.

ACCESORIOS:

Opacos, Turmalina, Grafito, Circón y Apatita.

GRADO DE ALTERACION:

No es perceptible.

OBSERVACIONES:

BLASTOS ESCASOS, DE TAMAÑO FINO A MEDIO, PREFERENTEMENTE EN
ENTE DE PLAGIOCLASAS ELIPSOIDALES CON LAS PLANOS P
ERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD Y EN MENOR NUMER
O LAS DE CUARZO SUBREDONDEADO. MATRIZ RICA EN CUARZO
O, CON LECHOS NUMEROSOS, LARGOS Y DELGADOS DE AMBAS
MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO CON PLAGIOCLASAS

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 90
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:

SERIE DEL CONGLOMERADO DE HARRELLA DEL MANTO MALAG

VIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICRO CONGLOMERADO POLIGENICO, COM CANTOS LIBERAMENTE ORIENTADOS SEGUN LA ESTRATIFICACION.

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 DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOSEMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA) y PLAGIOLIASAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, MISCELITAS, TURMALINA, CIRCON y APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO PRINCIPAL. FRAGM. DE ROCA CUARCITA PURA, CUARC. MICACEA, FILITIA, PIZAR. GRAFIT, PIZAR. SILIC. ROC. DE CUARZO Y PLAG. Y POSIBLES FRAGM. DE METAVOLC. AL. MATRIZ CUARZO SERICIT. MU Y EPI METAMORF. TODOS LOS FRAGM. DE ROCA SON DE LA SERIE FILITICA Y TERMINOS SUPERIORES.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BCC071GT MIAUAGUA AL PEREZ 180674

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:

DIQUE BASICO YACENTE ENTRE EL CABALGANIENTO MIAUAGUA

IDEAL PUJARRI DE. BASTANTE BRECHIFICADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURA, DENSIA, DE GRANO MUY 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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PILAGI OCULASAS, HORNBLENDA VERDE (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, EPIDOTA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A FUERTE.

OBSERVACIONES:

PILAG. ZONADO MUY TABUL, ENTRECruz. Y MUY ACCIDENTAL. A
LUGO PROF. DE SAN SURITIZADAS. A VECES LAS MACULAS ES
TAN CURVADAS PERO LA DEFORMAC. PARECE MAS MAGMATICA
QUE POR TECNICA POSTERIOR. AMFIB. INTERSTIT. MUY AK
TERRA CLORITAS. CUARZO ESCASO, ONDULANTE A VECES.

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA [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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GRAUVACAS DEL MANTO MACAGUINE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA GRIS, MAL ESTRUCTURADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA 748 PERD MAS POBRE EN CLASTOS DE P

LAGIOLCLASA. PRESENCIA DE CARBONATOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

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:

16441BCC0748T MALAGA A. PEREZ 17/06/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GRAUVAICAS DEL MANTO MALAGUENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVAICA DE GRANOS GROSOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BISTITA (CLORITA) Y PLAGIOCLASAS (SE

RICITA

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, CLORITA, SILEX, OPACOS, GRAFITO, ADIATITO Y

PIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BAJO.

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE TAMAÑO MEDIO SUBANGULOSOS Y ORIENTADOS

DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS A VECES DEFORMADAS. FRA

GMENTOS MUY NUMEROSOS DE FILITAS (TIPO INFRA SILURIC

A) A VECES GRAFITOSAS, DE CUARCITAS INICIALES Y A VEC

ES DE CHART. MATRIZ MUY SERICITICA, RICA EN CUARZO D

E TAMAÑO ALEURITICO. METAM. MUY DEBIL, CASI INCIPIENT

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 ☐

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

164413CC0795T MALAGA A. PEREZ 01/07/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LAS GRAUVAKAS MALAGUIDES APARECE UN NITIDE
LITABLENDON Y FRACTURADO NO CARTOGRAFABLE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA DE GRANOS FINISIMO MUY METAMENTE BLANDE
ADA. COLOR GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA SIN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, SERICITA Y CLORITAS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SILICEA DE GRANOS EXTRAORDINARIAMENTE FINOS, ORI
ENTADA, CON DELGADOS LECHOS DE SERICITA Y GRAFITO. F
FILONCULOS SECUNDARIOS DE CUARZO ABUNDANTE SE DISP
ONEIN PERPENDICULARMENTE O OBLICUAMENTE A LA PIZARRA
OSIDAD. METAMORFISMO INICIPIENTE.

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA (METALIDITA).

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:

16441890803T MALAGA A-PIERRE 11/07/14

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:

SERIE DE LAS GRANITICAS MALAGUEÑAS. NIVEL DE POSICION EN
ETROS DE POTENCIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE MANZANA, DE ASPECTO MARBOSK-LIGERAMENTE
THE EFFERVESCENTE CON CLH.

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

PIZARRISIA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA y CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, GRAFITO, CARBONATOS, CIRCÓN, APATITO
MISFENA

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 MUY FINO, CON LIBERA ONDULACION DE LA
PIZARRISIA QUE CASI LLEGA A DESBORRAR UNA SUAVE C
REINULACION FILONCULLOS SECUNDARIOS, PRINCIPALMENTE
TRANSVERSALES Y CARBONATADOS. ACCIDENTALMENTE SE DE
BARRILUA ESQUISITISIDAD DE FRACTURA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:

164418CC0811T MALAGA OL. PIEREZ 1910974

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:

SERIE DE MÁRMOLDES BLANCOS DE LA SIERRA DE CARTAMA
SOBRE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MÁRMOLDES GRIS BLANCO, DE GRAMO GRUESO, DEBILMENTE
FIBROSO. TEXTURA ISOTROPA. APARENTEMENTE NO ORIENTADA.

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:

ELABORADA EN LITOTECA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA Y SIDERITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TALCO Y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA DE GRAMO MEDIO A GRUESO, A VECES LIGERAMENTE
DEFORMADA. SIDERITA EXHIBIENDO HIERRO EN LOS PLANO
S DE EXFOLIACION. CRISTALES IDIOMORFOS DE ORIGEN
STERIOR. TALCO EN PEQUEÑOS LAMINILLAS INCLUIDAS EN
TRIO DE LA CALCITA.

CLASIFICACION:

MÁRMOL CALCIZO CON TALCO

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:

16441BCC0812T

MAZAGUA

A. PIERRE

1/9/1974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CUARCITICA INFRAHARMONICA DEL CASTILLO DE CORTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO BLANCA, CON NIVELES DIFUSOS VERDE AMARILLO QUE DEBEN CONTENER EPIDOTA.

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 TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EQUIVALENTE ALTERADO DE LA MUESTRA 1818.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA ALTERADA.

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:

164418000815T NAUAGIA A. PEREZ 190974

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:

SERIE INFERIOR A LOS MORMOLES DE CARTAMA. VEMICULAS

DE EPIDOTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS MUY OSCURO CON PEQUEÑAS GLANDULAS MILIMETRICAS

S DE FELDSPATO. ASPECTO VERDOSO.

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 DELEGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BAW DEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASAS, OPACOS.

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, CORINDON, ANDALUCITA, TURMALINA, GRAMATE

Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE ORTOSA DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN M

OSALCO QUE ALTERNAN CON OTRAS GRANULEPIDOBLASTICAS

CONSTITUIDAS POR LOS DEMAS MINERALES. EN ESTAS VLT

IMAS APARECE CORINDON COEXISTIENDO CON EXCESO DE S

ILICE, QUE NO REACCIONA MAS QUE EN RARAS OCAISIONES

PARA FORMAR SILICIMANITA. LA COEXISTENCIA DE CUARZO-

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO CON SILICIMANITA, CORINDON Y ANDA.

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

CORINDON ES COMPARABLE A LA DE CUARZO-ESPINELA QUE SE OBSERVA EN OTRAS ROCAS ULTRAMETAMORFICAS (GRANULITAS PRINCIPALMENTE. ANDALUCITA ESCASA, EN BLASTOS GRANDES IDIOMORFOS O ALGO ALARGADOS. OPACOS EN ALIN EACIONES. TURMALINA EN CANTIDADES SUPERIORES A LAS NORMALES (EXCESO DE VOLATILES).

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

1644189008167 MALAGA ALPEZ 19109714

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE INFRAMORFICA DE SIERRA DE CARTAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURO DE GRANO MUY FINO, CON POCOS ESQUIS
TOSIDAD. SEGURAMENTE AMFIBOLITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE UGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), Biotita (CLORITA) y F
ELDESPIATO-POTASICA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCÓN, EPIDOTO, ADATITO y CARBONAT
OS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON PLAGIOCLASAS MACULADAS Y LIG
EROS BANDAEDOS MINERALOGICA. BIOTITA ESBOZANDOS MICRODA
LIEGUES DIFUSOS CASI TOTALMENTE BORRADOS. TODAS LAS
LAMINAS PRESENTAN RESORCION EN LOS BORDES. RIQUERZA
EN HILATILES.

CLASIFICACION:

MEIS BIOTITICA CUARZOFELDSPATICA

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:

1644 18CC0817T MALAGA ALPIERRE 19101974

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

SERIE INFRAMORFOL DE LA SIERRA DE CARTAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CUARCITICO, MUY DURA Y TENAZ, ALGO BLANDEADA. VERDE MUY OSCURO. CUARCITA CON ANFIBOLES?

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B 30
PROBABLE-P
DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOWENITOBLOSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA ~~VERDE~~ (TREMOLITA-AKTINOLITA) Y PLIO

GLIOCLASOS (SERICITA)

ACCESORIOS:

ESFENO, OPACOS, FELDES PATO-PUTASICA, CARBONATOS, CIRCO

M ADATTITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASOS MACULADOS DE GRANO FINO, LIGERAMENTE ALARGADOS Y ORIENTADOS. HORNBLENDA VERDE EN HILEROS, CON ORIENTACION PREFERENTE. NUMEROSOS PRISMAS MUESTRAN UNA ALTERACION PARCIAL EN LOS BORDES A OTRAS FORMAS DE ANFIBOL DEBILMENTE CLOREADO Y MENOS METAMORFICO. FTO. K. ESCASO, PEQUEÑO Y DISOCIADO DE K

CLASIFICACION:

NEIS HORNBLENDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

AS PLAGIOCLASAS. ESFENA ABUNDANTE



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

164418CC08187 MALAGA ALPIERRE 1910974

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE INFRAMARINICA DE LA SIERRA DE CARTAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUDRITA GRIS DE GRANO FINO. ZONAS MAS VERDEASAS Y R

OSADAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DUDOSA - D 29

DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P

DATACION PALEONTOLOGICA - C

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), PK AGILOCLASA (SERICITA), EPACLOS, KPA

TITIO, CIRCION, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, DE GRANO FINO A MEDIO. FELDSP

ATO POCO ABUNDANTE, E INTERCALADO EN PEQUEÑAS KRIST

ALIES ENTRE EL CUARZO, LA MISMA QUE LA BIOTITA ORIENT

TAIDA.

CLASIFICACION:

CUDRITA FELDSPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

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

16441BCC0842T NALAGUA A. PIERREZ 02/07/74

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:

SERIE NALAGUA DE GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA, COMPACTA DE GRANO FINISIMO.

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 DELEGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Cuando la muestra fue tomada por las secciones seccionadas, filonidiales de cuarzo mas escasos, apareciendo el tipo relleno de hidrofracturas.

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

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

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

16441BCC6846T MALAGA A. PEREZ 01/07/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUENSE DE LAS GRANIVAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA, COMPACTA DE GRANO FINISIMO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA-B C
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 TENUIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA CC-7915

CLASIFICACION:

PIZZARRA SILICEA.

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

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

1644 13CC0854T MALAGA A. PEREZ 230974

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISIS ALPUJARRI DE EN EL CONTACTO CON GRANIT MAC
170 PERIDOTITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS BANDEADO

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 TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA DIFUSA (SCHLIEREN)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), CORDIERITA (PIMITIZADA)
BIOTITA (CLASIFICADA)

ACCESORIOS:

EPIDOTOS, TURMALINA, FELDSPATO-K, ADATITIO, SILICIMAMITA,
CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS DE CORDIERITA Y FELDSPATO

OBSERVACIONES:

BAND. GRANITOID. ALGO ORIENT. FORMADAS POR CUARZO Y P
LAGIOCLASAS POCO ZONALES. BANDAS MELANOCRA. MUY RICA
EN CORDIERITA. TOTALMENTE PIMITIZADA (PUEDE CONTENER A
LGUN RESTITO FIBROLITICO) Y EN SCHLIEREN BIOTITIT. TURM
ALI. MUY GRANDE Y ABUNDANTE. RIQUIEZA EN VOLATILES.

CLASIFICACION:

DIALEXITA METATEX. CORDIERITICA, BANDEADA Y ALTERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644 13CC 0855T MALAGA AL PEREZ 190974

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:

MEISES ALPUJARRINES EN CONTACTO CON LA PERIODITIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS OSCURO POCO RAMDEADO.

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 DECORADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOLEPI DOBLASTICA (MEBULITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS y Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDSPATO-POTASICA, MOSCAVITA, CIRCON, APATIT

Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CASI GRANITIDE, DE GRANO FINO, FORMADA POR CUA

RZO ONDULANTE, PLAGIOCLASAS ALGO ZONALES E HIPIDIOW

ORFAS Y NUMEROSOS ISCHLIEREIN BIOTITICOS.

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXITICA MEBULITICA

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:

164418CC08587 MALAGA (I) UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS ALPUJARRA DE S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTA NEGRA DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

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

GRAMOLEDIDA BASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, GRANATE, ESTAUROLITA, GRAFITO, OPALOS, APATITO, TURMALINA, CIRCÓN, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS ALGO ALARGADAS Y DE GRANO FINO. BILIT. EN PEQU. LECHOS CON ORIENTACION METALAS. LAS LAMINAS PRESENTAN CORROSION EN LOS BORDES Y ALGUNAS PARECEN ESTAR A PUNTO DE TRANSFORMARSE EN SILIC. GRAMATE ALTER. Y ESTAUROL. LOS DE PEQUEÑA TAMAÑO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON ESTAUROLITA 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 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BC0859T MALAGA A. PEREZ 23/01/74

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y MELISSES ALPUJARRIDEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ALGO CUARCITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBlasticidad de grano fino y esquistosa

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (Clorita), Plagioclasa (Sericitita) y Mo

Sciotita

ACCESORIOS:

Granate (Clorita y Cuarzo), Clorita y Carbonatos

Hematitas, opacos, Turmalina, Apatitita y Clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Blasticidad de plagioclasa glandulares pequeñas de g

matites muy esqueleticas. Matriz orientada, de grano

fino con composicion cuarzo mica. Filoncillos s

ecumndarios con calcita y cloritas.

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

DE 53 55 1 10

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1392

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:

ESQUISITOS Y MESES ALPUJARRA DE LA ZONA DE BRECHMA FICK

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIODITA (CLORITA), PLAGIOCLASIS Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPALOS, ESTAUROLITA, AMOCLICITA, DISTEMA,

CLORITA, TURMALINA y APLATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON NUMEROSOS LEJOS MICROCICLOS. BIODITA BIOTITA FIBROITIZADA FRECUENTEMENTE. AMOCLICITA ESCASA. ESTAUROLITA Y DISTEMA RESIDUALES Y BICROMATAS DENTRO DE LA MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

ESQUISITO BICROMATICO CON DISTEMA, AMOCL. 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BCC0861T MALAGA A. PEREZ 23/09/74

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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y WEISES ALPUJARRIDIES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BLOTITICO.

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

GLANDULAR ESQUISTOSO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLOTITA, PLAGIOCLASAS, SILICIMANITA Y FELDESPATOS.

ACCESORIOS:

DISTENA, GRAFITO, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUAR. DE GRANO FINO, GENERALM. GANDULAR. Y ALARGA. BLOT. EN LECHOS NUMER. ASOCIADA SIEMPRE A SIL. QUE SE FORMA A SUS EXPENSAS. PLAG. GANDUL. SIMCLINEM. COM. INCLUS. GRAFITO. GIRADAS O TRANSHER. A ESQUISTOSIL. FTQ. K. PEQU. FORMANDOSE A PARTIR DE BLOT. O REEMPLAZANDOL A ALGUNAS PLAG. DIST. EN NUMER. PRISMAS PEQU. UNAS HECEIS ORI.

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICO

WEISES (MICA ESQUISTO) FELDSPATICO / COM SILIC. Y DISTENA.

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

ENTADOS Y OTRAS CLARAMENTE PRECINEN. PUES ESTAN INC
LUIDOS EN PLAG. ALGUNOS DE ESTOS CRISTALES **PRESENTA**
N LIGERA TRANSFORMACION A SILLIMANITA,

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1

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:

ESQUISTOS Y NEISES ALPUJARRIDIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO, CON PARTES ALGO CUARCITICAS

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 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), SILICIMANITA (MICA BLANCA) Y PILAGIOCLASIS

ACCESORIOS:

GRAFITO, BACLOS, GRAMATE, DISTENAS Y CLOROM.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

BIOTITAS DE BIOT. CLORITIZADA Y SILIC. COMVERTIDA EN MICAS BLANCAS ALTERNANDO CON LECHOS RICOS EN CUARZO. PILAGIOCLASIS GLANDULARES CON LAS INCLUSIONES TRANSPARENTES A LA ESQUISITOSIDAD. GRAM. PEQU. Y ALTERADOS. SE IDENTIFICA UN PEQUEÑO PRISMA DE DISTENAS.

CLASIFICACION: RAGIOCLASICO

NEISES (MICAS ESQUISITAS) ALTERADOS CON PIZAG. SILIC. Y DISTENAS

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 57 59 61

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0863T MALAGA A. PEREZ 23/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (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:

ESQUISTOS Y NEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO-NEIS OSCURO

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:

L. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, Plagioclasas, Sillimanita y ~~Al~~-POTASIO FELDSPATO

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRAMATE, ESTAUROLITA, DISTENAS, TURMALINA, CIRCON y ADPATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ALCARGADO Y COM SIGMOS DE DEFORMACION. BIOTITA AL-2 ASOCIADA A SILLIMANITA Y FELDSPATO POTASICO Y DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD. PLAG. EN BLASTOS GLA MDUL. COM INCLUS. BLINDADAS DE GRAMATE, ESTAUROLITA, DISTENAS, GRAFITO Y BIOT-1, TRAMSH. A LA FOLIACION. ALGUNAS DISTENAS PRESENTAN FIBROLITIZACION.

CLASIFICACION: CUARZOFELDSPATICO

NEIS SILLIMANITICO CON DISTENAS Y ESTAUROLITAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISIS DEL ALPUJARRI DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS BANDEADO EN CAPAS FINAS Y NO GLANDULARES.

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:

L. DEL GADDA TEWIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADO Y DEFORMADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITA), ORTOSA (MOSCOWITA) Y PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

GRAMITE, SILICIMANITO, OPACOS, SPATITO, DISTENAS, CIRCON, RUTILITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MECANOS. MUY BILITI. ALGOMODUL. Y COM DISTRIBUC. CLORITI
CL DE LAMINAS. LEUCOS. DE Q. Y PLAG. DE Q. Y ORTOSA. C
VARZO COM EHIDENITE DEFORMAC. Y TRITURAC. ORTOSA EN G
RAMO. CRISTAL. COM ANGULO AXIAL BAJO. PLAG. ZOMADO. QUE
INCLUMEN REISTOS DE DISTI, Q DE ALTA TEMPERAT, BILITI-F
Y ORTAS PLAG. IDIOMOR. Y MAS PEQU. SILIC. ESKASA. GRAMA.

CLASIFICACION:

METATEXITA BANDEADO COM DISTENAS Y SILICIMANITO.

TIPO DE ROCA:

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

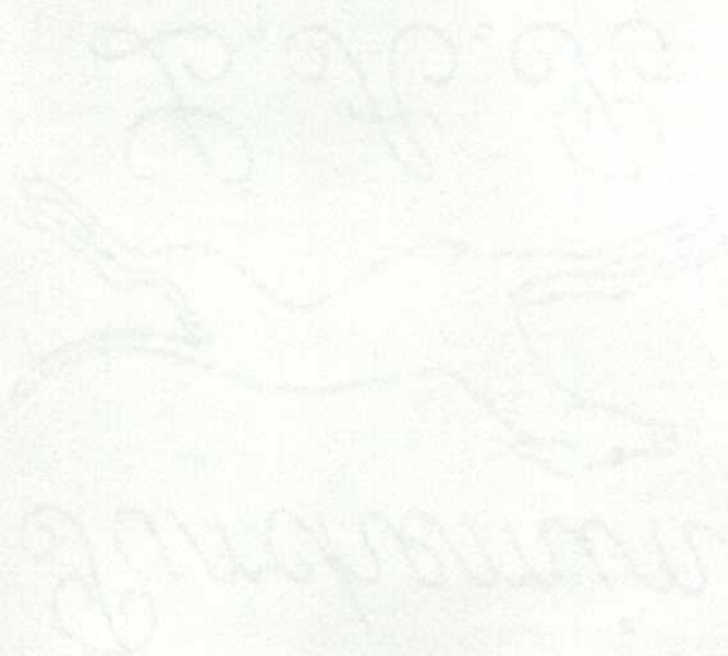
MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ΔΣΦCΙΔΔΦ Δ ΒΙΦΤΙΤΔ.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:
1644		1	BCC	0865		T	MALAGA		A. PIERRE		3 de 09/74
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:

ESQUISTOS Y NEISES ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS FINDO AZULADO, CON GRAMATES.

FDAD:

EDAD DEL MAPA

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CLAMMAS DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARTO, CORDONERITA (P^{NA} NITA), PLAB/OCLASAS (SER/CVITA),

FIELD EXPLOITATION (H/V: SUBN/CRACKS/2015)

ACCESORIOS:

B I Ø T I T A (C L Ø R I T A) , Ø P A C Ø S , A P A T I T Ø , C I R C Ø N , K U T I C Ø ,

SILVIANITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEHANO.

OBSERVACIONES:

CUARZO, TAMAN MEDIO, EQUIDIMENSIONAL COM FORMA ALARGADA. C

ORD. MUY ABUNDANTE COM INCLUS. DE SILL. PLAG, ALGO ZON

ADDS. SILL. EN NUMER. LECHOS FIBROCLITICOS. LA PROPORCI

EN LA ATOM. PARECE SER MAYOR DE LA QUE SE OBS.

ERAA YA QUE PUEDEM CORRISPON. A ELLOS GRAM PARTE DE

LAS SEUDOMORFOSIS SERICITICAS

CLASIFICACION:

WEIS METATEXITICØ CORDIERITICØ.

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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644130008677 MALAGA A. PIERRE 30/09/74

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISIS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEISIS CON GRAMATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON SCHLIEREN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASAS, BIRTITA Y SILICIMANITA

ACCESORIOS:

GRAMATE, ESPINELA, DISTENA, OPACOS, APATITO, CIRCON Y R

UTILIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTER. INTERMED. ENTRE GRANUL. TIPICA Y MIGMAT. MET
EROG. DE ALT. GRADO. CARACTERES TIPICOS DE GRANUL. SO
M PLAB. ANTIPERT. APARICION DE SILIC. MUY BIEN RECRIST
L. ALTAME. BIRREFRIN. Y EN AGREG. SEMIRADIA. TRANSFORMAC
L. DE DIST. EN SILIC. Y CORROSION DE DIST. POR ESPINELA. Y
FINALM. LA PRESENC. DE PRISM. DE RUTILA. SE DIFERENCIA

CLASIFICACION:

METATEXITA GRANULITICA CON SILIC. DIST. Y ESPINELA

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

DE GRANULITAS: 1º EN DEGR. TAMAÑO. DE GRANAT. LA FALTA DE AUREOLAS DE REACCIÓN ALREDEDOR DE ELLOS Y EL CARÁCTER TAN XENÓMORFO, 2º LA AUSENCIA DE CUARZO LAMELAR QUE A LO MÁS ESTÁ LIGERAMENTE ALARGADO. 3º LA PRESENCIA DE ALGUNOS RESTOS DE FIBROLITA, QUE YA TENÍA QUE HABER PASADO A SILL. MUY CRISTALINA. 4º LA PRESENCIA DE APAT. GRAND. Y CIRCONES QUE NORMALM. DESAPARECEN AL LLEGAR A LAS ROCAS CARACTERÍST. DE LA FACIES EN CUESTIÓN.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0868T MALAGA AL PEREZ 30/09/74

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:

MESES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS MUY BIOTITICO FUNDAMENTE BANDEADO.

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 FENIDA.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIS (SERICITA), BIOTITA (CLORITA) Y FELDSPATO - POTASICO.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, APATITO, CIRCON y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERN. REGULAR DE BANDAS CUARZ-BIOTIT. COM ALGUNO G
RAM Y DE OTRAS CUARZ-FELDSP. LA BIOT. MUESTRA FENY
DE RESORCION EN BORDOS Y LAS LAMINAS ESTAN AISLAD
Y SEMIORIENT. A LO MAS EN PEQU. SCHLIEREN. PLAG. DE 2
TIPOS: ANTIPERTIT. (COMO EN GRANULIT), QUE PRESENTAN
INCLUS. DE Q DE ALTA TEMPERAT. Y OTRAS MUCHAS MAS PE

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO BIOTITICO BANDEADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

QU. SIN INCLUS. Y ENGLØBAD. POR LAS ANTERIORES. GRAN. 6
ENERALM. PEQU. QUE SI BIEN PRESENT. TRANSFORM. A BIOT.
Y PLAG. ESTA MUY LEJANO DE SER COMO EL DE LAS GRANU
LITAS.

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

164418CC0869T MALAGA A. PEREZ 31001974

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ALGO BANDEADA, CON ALGUN GRAMATE GRUESO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA PORFIDOBCLASTICA Y ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, PLAGIOCLASIS, Biotita, CUARZO y GRAMATE.

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, OPACOS, DISTEMA, ESPINELA, APATITO y RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE PREDOMINANCIA FELDSPATICA y Biotitica-GRANATIFERA. ORTOSA: FORMA UNA BANDA DE GRANDES CRISTALES ALGO ALARG. ACOMPAÑADOS DE ESCASOS MAFICOS. TAMBIEN ABUNDANTE EN RESTO DE ROCA. PLAG. GRANDES MV Y ANTIPTERTIT. APARECIEN TAMBIEN MIRMEQ. EN GOLFOS DE CERROS. DE GRAN. TAMAÑO. MEDIO. SE FORMAN LAS PLAG. PEQ.

CLASIFICACION:

GRAMULITA CON SILICIMANITA, DISTEMA 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 ☐

VENAS. SE DIFERENCIAN DE LAS OTRAS POR CARECER DE E
XOLUCIONES. ANTIPERT. PUEDEN APARECER AISLADAS DEL F
TØ-K, PERO LA INVERSA NO OCURRE JAMAS. FTØ. PASA EN
CONTINUIDAD A UNA PLAGIOCLASA ANTIPERTITICA. Ø ESTA
RØDEADO POR UNA AUREOLA DE ELLA. BIØT. SEMIORIENT. PU
EDE FORMAR LECHOS MUY MELANØCRAT. Y PASA A SILL. NØ.
FIBROLIT. SINØ DE LA VARIEDAD. DE GRANDES LAMINAS MU
Y BIRREFRING. Y SEMIRADIAL. DIST. EN ESCASOS PRISMAS
NØ ØRIENTADOS RØDEADOS POR CUARZO. BLINDADOS POR P
LAGIOCLASAS Ø CON AUREOLA DE REACCION DE ESPINELA.
CONTENIDO IMPORTANTE DE APATITO QUE SE CONTINUA EN
LOS LECHOS MUY MELANØCRATICOS Ø APARECE EN LOS GOL
FOS DE LOS GRANATES.

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

164418000870T MALAGA ALPIERRE 3101974

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUELÉTICOS Y NEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS MUY BIEN DESARROLLADO, CON BANDEADO FINO Y ALC UNOS GRAMATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), Biotita (CLORITA) y GRAMATE

ACCESORIOS:

EL DESPATO-POTASICO, PACOS (CARBONATOS) SECUNDARIOS, APATITO y CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS (A veces zonadas, milimétricas con inclusiones de cuarzo de alta temperatura) formando mosaico granitoid, tamaño medio a fino. Biot. en numer. schlieren que son las bandas visibles macroscópicas. En cada una de ellas aparecen granates de hasta 0 mm. de tamaño máximo, totalm. esqueletico y reemplazados por

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO GRAMATIFERO 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 ☐

R PEQUEÑAS PLAG. Y BIOT. ÉSTA TRANSFORM. QUE NO ES SEGUN GÓLFOS DE CORRÓSION NI DE AUREOLAS SINO QUE DA UN INTERCRECIMIENTO DE LOS 3 MINERALES QUE PARECE EVIDENCIAR UN GRADO DE METAMORFISMO MAYOR QUE EL DE LOS GRANATES GRANULITICOS. APATITOS GRANDES LIGADOS A LOS GRANATES TRANSFORMADOS. FTØ. K. ESCASØ.

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

1644180008717 MALAGA A. PEREZ 30/09/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISSES ALPUJARRI DEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BANDEADO Y MUY GRANITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

1. DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR BANDAADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASIS, Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, ESPIWELA, DISTENA, OPACOS, APATIT, ESFEWA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA: BLASTOS GENERALM. GRANUL. MONO O POLICRIST. DE FORM. GLANDUL. O AL MENOS ALARGA. ACCIDENTALM. PRESENT. RESISTOS FIBROLIT. O LIGERA PERTITIZACION. CUARZ: EQUI DIMENS. DEL TAMAÑO MEDIO A VECES ALGO ALARG. Y LIGERA M. ONDULAM. PLAG: MACLAD. Y ALGO ZONAD. LAS MAYORES PRESENTAN CARACTER ANTI PERTIT. MIENTRAS LAS PEQU. SON IL

CLASIFICACION:

METATEXITA (CASI DIATEXITA) GRANUL. CON SILLIMANITA, DIST. Y ESP

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 ☐

IMPIAS. ADEMAS HAY AUREOLAS MIRHEQ. ALREDEDOR DE FEL
D. BIOT: CORRIDA, FORMANDO ESCASOS Y DELGADOS LECHOS
MELANOCRAT. GRAN: PEQU. Y MUY XENOMORF. DIST: ESCASA,
INESTABL. RODEADA DE ESPIN. DE NEOFORMAC. CARACTER MU
Y LEUCOCRATICO. CARACTERES GRANUL: PLAGIOC. ANTIPERTI
T. SILL. RADIAL Y COEXISTENCIA DE ESPINEL. CON CUARZO
CARACT. NO GRANUL: AUSENCIA DE Q. LAMELAR, PRESENCIA D
E SILL. FIBROLIT. APATITO Y ESFENA Y PEQU. TAMAÑO DE
LOS GRANATES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC08727 MALAGA AL. PIERRE 30101974

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BIOTITICA

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:

LI. DELIGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (MOSCOVITA), BIOTITA, GRANATE y PLAGIOCL

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPACOS, ESPINELA, DISTENA, APATITO, CIRCON
RUTILO y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOESTR. PRESENTA, BANDA PEGMATOIDE MUY RICA EN ORTOS
A, OTRA MUY MELANOCR (CASI EXCLUSIV. BIOTITI) Y OTRA RI
CA EN CUARZO, LAS RIVULTIMAS ACOMPANADA DE ABUNDAN. GRA
M. LA A EIS MUY RICA EN ORTOS Y TANTO PLAG. COMO CUARZO
Y SILLI. SLO ALCANZAN PRDPRC. MUY REDUCIDAS. LA BAN
DA MELANOCR. CONTIENE BIOTI. ROJA DESORDENADA Y GRAN.

CLASIFICACION:

METATEXITA BANDAADA CON SILLIM? DISTENA Y ESPINELA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

RETRÓMORF. A PLAG. ASOCIADA A ZONAS MARGINA. PRINCIPAL-
M. SE OBSERVA PRIMERA ZONA DE ESPINELA Y OTRA SEGU-
NDA DE SILL. PRISMAT. RADIAL. ZONA RICA EN CUARZO CØ-
NTIENE ORTØ. Y PLAG. ANTIPERTITICAS, ADENAS DE GRAN. R
ETRÓMORF. A PLAG. LIMPIDAS Y BIØT. SE ENCUENTRAN TAMB
IEN ABUNDAN. SILL. FIBRØL. Ø EN PRISM. DELGA. QUE NØ SØ
N RADIALES. CARACTERES MINERALØG. GRANULITICØS CØMØ
EN NUESTRA 871. CARACT. ESTRUCTUR. CLARANEN. METATEXIT
ICØS.

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1644	IBCC	0873T			MAICABA	A. PEREZ	19/09/74

LONGITUD

LATITUD

NO
COLUMN 7

UBICACIONES EN LITOTECA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD **LATITUD** **Nº COLUMNA**

(1) (1) (1)

T—LAMINA TRANSPARENTE P—PROBETA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS ALPUJARRINES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICHAEL SQUISTO.

FDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIAMMA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

E S Q U I S T O G A

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, BILITATO (CORINTA), PLAGIOCLASO, SILICIMANITA

INNOVATION.

ACCESORIOS:

ESTAUROCLITA, GRANATE, OPICOSES, ESFENOA, TURMALINA, CIRCON

WAPITID

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAG. EN CRISTALES FRECUENTE EN FORMA DE H

USDA, M. C. (2006). *Native Plant Species: A Field Guide to the Native Plants of the United States*. Washington, D.C.: USDA.

[illegible]

A A 51 4C1MΔM11Δ:ES1ΔURΔC11A 4 6RΔMΔ1ES RΔS1ΔUNΔES,

CLASIFICACION:

ESQUISO SILICIMANITICO COM ESTAUROLITA.

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:

16441 BCC0874T MALAGA AL. PIERRE 30/09/74

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:

ESQUISTOS Y MEISES ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO-MEISES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIODITA, PLAGIOCLASAS, SILICIMANITA y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ESTAURILITA, FELDSPATO-FOTASICO, OPAKOS, GRAFTO, TURMALINA, CIRCON y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ELIPSOIDAL ALARGADO. PLAG. GLANDUL, TAMANO MEDIO. ENTRE AMBOS APARECEN LECHOS DE BIOT-SILICA LOS QUE PUEDE ASOCIARSE MOSCOV. ESTAUR. RESIDUAL, COM RETROMETAN. PERIFER. A MOSCOV, ADAPTANDO TODO EL CONJUNTO A FORMA DE HUSO. FELD. K. ESCASO, MUY IMCIPPIEM. FORMADO A PARTIR DE BIOT. O ASOCIADO EN BLASTOS PLAGIOCLAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDSPATICO COM SILICIMANITA Y ESTAURILITA

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:

164413CC08757 MAUAGIA AL PEREZ 27/09/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y METASES ALPISORRIDEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURAMENTE COMO LA MUESTRA 1874, DIFERENCIANDOSE DE ELLA EN LOS SIGUIENTES CARACTERES: 1º) MENOS DESARROLLO DE SILICIMANITA Y MAS ABUNDANCIA DE BIOTITA. 2º) ESTAUROBILITA RARA MEZ RETROMORFICA, SI BIEN ES XE MONORFA E INESTABLE. 3º) AUSENCIA DE FTØ. K. 4º) PRESENCIA DE PEQUEÑOS GRANATES RETROMORFIZADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILICIMANITICO CON ESTAUROBILITA.

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:

164418CC08767 MALAGA 4. PEREZ 1191019714

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y MELISLES ALPUSIARIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BLITITICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA MEDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRAFOMORFICISTICO ALGO GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLITITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASIS y ESTAUROLIT

A.

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, APATITO y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ORIENTADAS, DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD JUNTO CON EL CUARZO. PLAGIOCLASIS GLANDULARES, SINCLINEMATICAS, A VECES GRANDES Y QUE PUEDEN ENGLUBAR LA ESTAUROLIT Y GRANATE PRECIPITADOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO CON GRANATE Y 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

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

164413CC0877T MALCAGIA AL PEREZ 27101974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISTOS Y NEISSES DEL ALPUJARRAL DE LOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEIS MUY FINO, CON POSIBLES FELDSPATOS INCIPIENTES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CL. DE CLASIFICACION ITENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA 874 PERO CON ESTAUROCLITA RETROMORFICA MUCHO MAS ESCASA. APARECEN PEQUEÑOS GRANATES RESIDUALES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDSPATICO CON SILICINAMITA Y ESTAUROCLITA

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:

16441BCC0878T MALAGA A. PEREZ 29/10/74

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:

ESQUISTOS Y MEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BLITITICO

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

GLANDULAR CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLITITA, FORTISA, PLAGIOCLASAS Y SILICIMANITA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN CRISTALES SIEMPRE ALARGADOS, QUE PUEDEN CONSTITUIR DELGADOS LECHOS PLEGADOS. BLITITA, SILICIMANITA Y FORTISA DE TAMAÑO MEDIO DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD QUE PUEDE ESTAR PLEGADA SEGUN MICROPLIEGUESTUMBADOS MUY APRETADOS. GRANATE PEQUEÑO ABUNDANTE Y MUY ESTIRADO. PLAGIOCLASAS GLANDULARES. LEUCO Y

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO SILICIMANITICO.

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

1644 1B CC 0878

HELANDSØMAS SIN SEPARACIØN META. ZØNA FELDESPATØ S
IN HØSCØVITA.

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:

ESQUISTOS Y MELISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO-MELIS: RICA DE TRANS, C, S

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIFITA, CUARZO, SILICIMANITA, ESTAUROLITA Y PLAGIOLCLAS

SA

ACCESORIOS:

GRANATE, NISCLITA, GRAFITO, PACOS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS, SILICIMANITA Y CUARZO, DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD SEGUN BANDAS RICAS EN CADA UNO DE ESTOS MINERALES. PERFIDBLASTOS GLANDULARES DE PLAGIOLCLASAS Y ESTAUROLITA. AMBAS SON SINCLINEMATICA Y PUEDEN INCLUIR ALGUN PEQUEÑO GRANATE PRECINEMATICO LA ESTAUROLITA PRESENTA RETRANSION PARCIAL A NISCLITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO SILICIMANITICO 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 ☐

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

164413CC0880T

MALAGA

A. PEREZ

30/09/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ELISQUISTOS Y NEISES ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ELISQUISTO ALGO CUARCITICO.

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:

L. DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIODITA (CLARITA), MOSCOVITA Y PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, FELDSPATO, ESTAUROLITA, GRANITO.

TURMALINA, APATITO, CIRCON Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRAM. FIN. ALARG. Y ORIENT. BIOT. LEV. DE LIGA
DI. O CAMINAS AISLAD. Y ALINEAD. MOSCOV. PUEDE PRESENTA
RSE IGUAL QUE BIOT. O EN ABREG. CENTRIFUGAR. RETROMORF
QUE INCLUYEN ALGUN PEQU. RESIDUO DE ESTAUROL. O GRAM.
SILL. FORMAND. A PARTIR DE MOSCOV. O BIOT. FTO. MUY ESC
ASO E INCIPIENTE, POR LO QUE YA COMIENZA LA INESTAB

CLASIFICACION:

ELISQUISTO FELDSPATICO CON SILLIMANITA 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

ILIDAD DE HØSCØH. TURM. ABUNDANTE.

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:

MEISES Y EISQUISTOS ALPUJARRI DES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS FIMO BIOTITICO.

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:

DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) y MOSCOVITA
FELDSPATO - PATASICO.

ACCESORIOS:

CORONERITA, SILICINAMITA, OPACOS, APATITO, TURMALINA, CILICOM y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO. CON DEFORMAC. FUERTE MANIFIESTA EN EXT. MC. OMDU
LAN. Y BORDES SUTURAD. PLAG. PEQU. MUCHAS HIPIDIOM. ALG
ORIENTAD. Y ROMAD. BIOT. EN BANDAS DELGAD. FORMAND.
A PARTIR DE ELLAS FTA. K, TAMAÑO MEDIO. CORONER. EN CR
IST. IDIOMORF. PIVITIZ. EN GRANDES PEQU. DENTRO DE PE
QU. MELANOS. BIOTITIT. SILIC. INCLUID. TAMBO EN CORO. Y PL
CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO CON CORONERITA Y SILICINAMITA.

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

AG. GØMØ EN FELDESPØTØ.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0885T

MALAGA

A. PEREZ

27/09/74

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:

ESQUISITOS Y MEISES ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS BIOTITICO BANDEADO.

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS Y

SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, APATITO, CIRCÓN Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN BIOTITA ALTERNANDO CON OTRAS MUY RICAS EN FELDSPATO. LAS PRIMERAS LLEVAN ASOCIADOS PRINCIPALMENTE EL FELDSPATO, LA SILLIMANITA Y LOS GRANATES. LAS SEGUNDAS SON RICAS EN PLAGIOCLASAS Y FELDSPATO Y LLEGAN A TEMER ESTRUCTURA CASI MILONITICA.

CLASIFICACION:

MEIS METATEXTICO SILLIMANITICO.

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:

6441BCC0886T

MALAGA

A-PIERREZ

27/09/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y NEISES ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA MINA DE GADIA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, MOSCOVITA, AMBALUCITA, PLAGIOCLASAS

SILICIMANITA

ACCESORIOS:

ESTAURICITA (MOSCOVITA y AMBALUCITA), GRAMATE (BIOTITA)

A), GRAFITO, APATITO y CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

RETROMETAMORFISMO

OBSERVACIONES:

CUARZO, MICAS Y SILICIMANITA EN LECHOS RICOS EN CLADA

UNO DE ELLOS, DETERMINANDO EL BANDAADO. PLAGIOCLASAS

GLANDULARES, ALARGADAS, MACLADAS, SINCLINEMATICAIS, LO

MISMO QUE LA ESTAURICITA IMESTABILE. GRAMATE RESIDUA

U PARECIMIENTO V. AMBALUCITA EN GRANDES BLASTOS POST

CINEMATICOIS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO SILICIMANITICO CON AMBALUCITA Y ESTAURICITA

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:

164418000891T

MAKAGIA

A. PIERRE

361091719

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES ALPUJARRIDES EN CONTACTO CON LA PERIODITITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS BANDEADO CON GRUESES GRANATEIS.

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:

C. DELGADIA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASIS, SILICIMANITA, GRANATE, Kf

MITA

ACCESORIOS:

OPACOS, DISTENA, ESTIMELA y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MECANOS. FUNDAMENTALM. BIOTIT. SILICIMANITA-GRANATIF. LE

UCOS. CUARZO-FELDSPATIT. Q-PLAGIOCLASIS. EN TODAS ZON

AS DE MUESTRA SE OBSERVAN TODOS MINERALES COMPOMEN

. PLAG. GRAND. ANTIPERTIT. PEQU: GENERALM. NO. SILL. PRISM

AIT. EN ABREG. RADIALES. GRAN. PEQUE. XENOMORF. ALARG. L

OS MAYORES PRESENTAN REACCION PERIFERICA A SILL-BI

CLASIFICACION:

GRANATIFERA CON SILLIMANITA

GRANULITA BANDEADA CON SILL-ESTIMELA Y DISTENA

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

Parthenon



OT. PLAG. Ø ESPIN. Q. FRECUENTEM. LAHELAR. DIST. DISPERSA
REACCIONANDO A ESPINELA.

L. B. B.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BCC0900T MALLAGA A. PEREZ 03/10/74

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:

DIQUE ACIDICO DENTRO DE LAS PERIDOTITAS DE SMTS. DE
POTENCIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO FELDESPATICA DE GRAMA MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

HETEROGRAANULAR, HIPIDIMORFA, DE GRAMA MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

CORDIERITA (PINITIZADA), TURMALINA, Biotita (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS IDIMORFAS, CON ZONADO WETZ. ORTOSA RARA
A VEZ PERTITICA. PUEDE ENGLABAR CRISTALES DE PLAGIO
CLASA. CUARZO MUY DEFORMADO, A VECES RECRISTALIZADO,
DISPONIENDOSE INTERSTICIALMENTE ENTRE AMBOS FELDES
PATOS. RESTOS DE CORDIERITA ESCASOS, CASITADOS LOS C
RISTALES ESTAN COMPLETAMENTE PINITIZADOS. TURMALINA

CLASIFICACION:

GRANITO ALIPTICO CON CORDIERITA Y TURMALINA

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

1644 1B CC 0900

VERDE AZULADA, ABUNDANTE Y XENOFORFA

Parchemina



L. de R.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418CC0901T MALAGA ALPERRIZ 190974

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:

COLIZA MARMOREA DE LA SIERRA DE LAS NIEVES (SUBBET
IC03) EN CONTACTO CON LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BLANCO DE GRANO MEDIO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS Y TALCO mica-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOM. EN PORFIDOC. ELIPSOID. MONOCRIST. DE TAMAÑO MED
IO, CON DEFORMAC. DE LOS PLANOS ESTRUCTUR. RODEADOS DE
E UNA MATRIZ DE GRANO FINO DE LA MISMA COMPOSICION
CALCITA EN FIBRILLAS, MUCHOS DE ELLOS PARALELOS
A LA ORIENT. DE PORFIDOC. QUE PARECEM RECLAMAR AMTI
GUAS FISURAS. UNOS CRIST. DE DOLOM. INCLUYEN UN PEQU.

CLASIFICACION: DOLOMITICA

MARMOL (BLASTOMILONITA)

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

MINERAL ESCAMOSO QUE PUDIERA SER TALCO O MOSCOVITO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418C0905T MANAGAI ALPIERIZ 118109174

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE NEISES QUE SE ADOPYAN SOBRE LAS CALIZAS SU
BETICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BANDEADO FINO, ALTAMENTE FELDSPATICO Y QUIZA
CON GRANATES

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR, BLASTOISAHITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, GRANATE, OPACOS, SILICIMANITA Y CIR

CON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA: BLASTOS GLANDULARES, A VECES GRANDES Y ALGO

PERTITICOS HIBCLADOS Y SIEMPRE DEFORMADOS. CONTIEN

EN INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS MUY ZONADAS, CUARZO,

HOSCOVITA Y FIBROLITA. CUARZO: FORMANDO LA MATRIZ, ON

DULANTE, DE GRANO FINO, TRITURADO Y RECRISTALIZADO. P

LAGIOCLASAS: HIPIDIMORFAS Y ALGO GLANDULARES Y ZON

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXTITICO (MOBILIZADO GRANITICO) (BLASTOMILITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

49 50

MIGMATITA METAMORFICA

51 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

80

ADAS. MOSCOWITA: LECHOS ORIENTADOS POR DEFORMACION, QUE AFECTAN A NUMEROSAS LAMINAS. SE ASOCIA A LA BIOTITA QUE SE DISPONE DE LA MISMA MANERA. TURMALINA GRANDE Y ABUNDANTE. GRANATE MUY ESCASO Y DE REDUCIDO TAMAÑO. PARECE TRATARSE DE UNA FACIES GRANITOIDE, RICA EN VOLATILES Y AFECTADA POR FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION.

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

164418CC0906T

MALAGA

A. PIERRE

11/9/09/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE MEISES QUE YACEN SOBRE EL SUBBETICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO-MEIS MUY BIFURCADO.

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:

U. DELGADO TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, BIRTITA, CUARZO, DISTENA Y GRAMATE.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFIDOBLASTOS GRAMATIFEROS EN UNA MATRIZ MUY REPLEGADA (CASI CON CREMULACION) FORMADA POR LOS DEMAS MINERALES. CUARZO EN PEQUEÑOS GRANOS ENTREMEZCLADOS EN LOS MICROPLIEGUES DE MICA Y DISTENA EN BANDAS MONOMINERALES, TAMBIEN EN PLEGADAS PRESENTANDO LOS INDIVIDUOS UNA FUERTE EXTINCIION ONDULANTE. DISTENA PR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO, CON DISTENA, GRAMATE 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

ISMATICA EXTRAORDINARIAMENTE ABUNDANTE Y AFECTADA POR LA DEFORMACION PRODUCIDA POR LOS MICROPLIEGUES. GRANATE DE 2 TIPOS: UNO ES XENOMORFO, ESTIRADO Y HELICITICO MIENTRAS EL OTRO PRESENTA UNA ESTRUCTURA MUY ZONAL Y APARECE EN GRANDES BLASTOS. PUEDEN REPRESENTAR RETROMETAMORFISMO A BIOTITA O CONTENER INCLUSIONES DE CUARZO, DISTENA Y MOSCOVITA. SILLIMANITA EN ESCASOS LECHOS FLEXUOSOS FORMANDOSE A PARTIR DE BIOTITA. TURMALINA RELATIVAMENTE ABUNDANTE, APLASTADA POR LAS ROCAS RICAS EN VOLATILES COMO LA MUESTRA 905.

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

16491BCC0907T MALAGA A. PIERRE 1910974

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIES DE MEISES, MUY PROBABLEMENTE ALPURTORRIDES SOB
BRE CALIZAS SUBBETICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS BANDEADO A/W, B/T/T/C Y MUY FELDESPATICO.

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 905, DIFERENCIANDOSE DE ELLO EN EL
MENOR TAMAÑO DE LOS BLASTOS GLANDULARES. LA RECRIST
ALIZACION Y ORIENTACION DE LA MATRIZ ES AQUI MAYOR
LA MOSAICITA NO FORMA FILERAS SINO QUE APARECE EN
LAMINAS AISLADAS DE FORMA GLANDULAR.

CLASIFICACION:

MEIS DIATEXTICO (BLASTOMILONITA)

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:

164418CC0911T MALAGA A. PIERREZ 19109714

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 CALCIZAS AZULES DEL SUBBETICO INTERCALadas

en arcillas.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCIZA BANDEADA, con micaS en los planos de estratificación.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIEMPO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, CLORITAS y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUIST. DOLOMIT. DE GRANO FINO con ORIENT. muy marcada. DOLOMITA en cristales finos muy alargados, mas o menos entremezclada con MOSCOVITA en pequeños lechales o en laminaS individuales. OLIMEADIONES de micas opacos tambien muy alargados.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DOLOMITICO con MOSCOVITA.

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 ☐

NRHOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

16491BCC0912T MALAGA A. PEREZ 11/11/07/14

LONGITUD LATITUD N° 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:

ROCA INYECTADA EN UNA FRACTURA EN LA UNIDAD DE LAS
NIEVES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIRIDICA ESQUISTOSA. C/W MICROPLEQUES MUY AL
TERADA

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ, BIFITTA (CLORITAS), MISCALITA, PLAGIOLASIAS
(SERICITIZADAS) Y GRAWATE.

ACCESORIOS:

ESTAURILITA, TURMALINA, DISTENA, GRAFIT y APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE PORFIDOBLASTICO PRECIPITADO REDUCIDO DE
ESTIRADO. BLASTOS GRANDES, DIFERENCIALES DE MISCALITA QUE
BLINDAN RESTOS ALARGADOS DE ESTAURILITA, DISTENA y
GRAWATE. MATRIZ CUARZ, MICACEA, ESQUISTOSA, C/W VOLUME
RDSAS TURMALINAS Y ESTAURILITAS PRISMATICAS Y ORIE
NTADAS. DISTENA MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

MICASQUIST, C/W DISTENA, ESTAURILITA 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