

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:

METARENISCA QUE ESTA EN UNA SERIE FILITICA, JUNTA A UN METACONGLOMERADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, HOMOGMEA, BASTANTE ARENOSA 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

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS Y SERICITA MAS CLASTICA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CZORITA), GRAFITO, DIPACOS, TURNALINA Y CIRCONIO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ALARGADOS Y ORIENTADOS, DE 0'5 MM. DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y MOSCITA DETRITICA. MATRIZ MUY CUARCITICA CON NUMEROSOS LECHOS MICACEOS DE PEQUEÑA TAMAÑO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUITO CON PLAGIOCLASICO (METAGRAUVAICA)

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:
16447	30A	12205			MALAGA	ALPEREZ	080879
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(1) (1) (1)		
DATOS DE CAMPO					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAGRAUVAACA EN SERIE GRAUVAACA MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAMOS DE VARIADA PROCEDENCIA Y ALGO ORIENTADOS

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

BLASTOBLASTICA GRAMOS GRUESOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS Y SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, SILEX, GRAFITO, OPACOS
GRANATE, CLOROM, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS Y SUBANGULOSOS Y ALGO ORIENTADOS
DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACCLADAS. FRAGMENTOS DETR
ITICOS DE FILITA GRAFITOSA, PIZARRA, CUARCITA MICACE
A BIOTITA, CHERT, MOSCOVITA Y GRANATE. LA MATRIZ ES E
CLASA CUARCITICA, DESEMPEÑANDO SU PAPEL GN AU RELE
NO DE ESPACIO INTRACLASTO FRAGMENT. ROCAS PLASTICAS

CLASIFICACION:

METAGRAUVAACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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:

ESQUISTO LIMITE AUTOMARINO MACAQUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON LICA Y FELDESPATO, TIENDE ANGUS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIODITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, (SERICITA), OPACOS, TURNALINA, GRAFITO, C

IRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASTOS ECLIPSOIDALES, PEQUEÑOS Y ORIENTADOS DE CUA
RZO, PLAGIOCLASAS MACCLADAS Y MOSCOWITA, HATRIZ DOMI
NANTE, FORMADA POR NICAS MAS PEQUEÑAS QUE LAS DE OR
IGEN DETRITICO Y ABUNDANTE CUARZO, CON BANDEADO POC
O MARCADO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO NICACEO CON PLAGIOCLASAS (METAREMISC)

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:

164413QA1226T MALAGA AL. PEIRER 03/05/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS EN ZONA LIMITE DUDOSA ALPISARRI DE MALAGA D

E.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TENDENCIA A ESQUISITO.

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:

LA MINIA DELICADIA TIENDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDIOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISICOLITA, BILITIA, (INCIPUENTE) (CLORITA) y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPIDOLIS, CIRCON y ADIATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO, BIEN FOLIADA, CON CIERTOS GRAN

DEADOS DE ZONAS GRAFITOSAS Y DELICADOS LECHOS CUARCI

TICOS. EN ALGUNOS DE ESTOS DE ESTOS ULTIMOS SE OBSER

VIAN PEQUEÑAS NICIAS QUE PARECEN RESISTOS DE UNA RESQU

ISTOSIDAD INTERIOR.

CLASIFICACION:

FILITIA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644 TBA A1230 T MALAGA ALPIERREZ 080574

LONGITUD LATITUD NR 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:

CUARCITA DENTRO DEL NEIS ALPUZARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON MINERALES DE MAYOR METAMORFISMO, FRACTURA CONCHOIDEA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBULASTICA AUGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DIOPSIDA (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), SAUSSURITA, FELDSPATO-POTASICA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, AZATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BASTA

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, POCO ORIENTADA. (CASI) GRAMOBULASTICA. ALTERACION CLORITICA DE DIOPSIDA ACCIDENTAL. TODOS LOS MINERALES SON TACA HETEROMETRICOS.

CLASIFICACION:

NEIS DIOPSIDICA NEIS CUARZO FELDSPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 6 4 4 J B Q A 1 2 5 5 T N A L A G A N J P E R E R E Z 0 8 1 0 5 7 Y

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:

ESQUISTO ALPUJARRIDE CERCA DEL CABALGAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO, TRANSITO A MEIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA QA-1427 PERD ALGO MAS RICA EN CUAR

ZO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO ALAGIOLASICO-MICACEO (METAREMISCA)

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:

1644730A1282T MALAGA AL PEREZ 080574

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:

ESQUISTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO, TRANSLITO A NEIS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, SERICITA, OPACOS, GRAFI. ANDALUCITA, SERICITA

GRAFI. ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR CUARZO, PLAGIOCLASAS, Biotita y AGREGADOS DE BANCAS Biotiticas MACULADAS PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS Y TURBIDAS. ANDALUCITA, ESTAUROLITA Y GRAFI. EN CRISTALES PEQUEÑOS, ENTENDIDOS Y EN MUY ESCASO NUMERO

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAUROLITA

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:

1644 EB GA 1235 T MALAGA A. PEREZ 080874

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:

MEIS ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FELDSPATO Y MICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDAJADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, (SERICITA) BIODITITA (CLORITA),

(RUTIL) (ILM)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, ORTOSA, GRAMATE, PACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A BAJO

OBSERVACIONES:

LEUCOSOMA FORMADO POR BANDAS GLANDULAS CONSTITUIDAS POR CUARZO, GRANDES PLAGIOCLASAS ADG ZONADAS Y ELIPSOIDALES Y FORTOSA GLANDULAR QUE SE FORMA A PAIR DE BIODITITA Y SILLIMANITA, PRESENTANDOSE CASI SIEMPRE INCLUIDOS DE LOS DOS MINERALES. MEDANOSOMA BANDAS DE CELLOS MUY BIOTITICOS CON FIBROCLITIZACION

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO FLEBITICA (MIGMATITA) HETEROGENEA

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

1644IBQA1235T MALAGA

A. PEREZ

080574

EN LOS BORDES, ALGUNOS DE LOS CUALES PUEDEN PRESENTAR
GRAMATES POIQUILITICOS DE TAMAÑO MEDIO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16447BQA1286T MALAGA ALPEREZ 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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS EN LA ZONA INTERIOR DEL ALPUJARRIDE, EN SERIE

BASTANTE UNIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE NICKA Y FELDESPATI ORIENTADOS

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA MEDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIODITA (MOSCOBITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATIO-POTASICO, SILICIMANITA, CLOROM, AP

ATIT

GRADO DE ALTERACION:

BIAP

OBSERVACIONES:

GLANDULAS DE TAMAÑO MEDIO FORMADAS POR AGREGADOS DE

E NUMEROSOS CRISTALES DE CUARZO ONDULANTE O POR PL

AGLOCLASAS MACLADAS Y ALGOS DEFORMADAS, BIODITA EN L

ECHAS, BANDAS O LAMINAS AISLADAS PERO SIEMPRE CON O

RIENTACION. SILICIMANITA Y FELDESPATIO POTASICO ESCAS

OS PERO SIEMPRE ASOCIADOS A BIODITA

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO O TALNITICO CON SILICIMANITA

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:

1644130A1237Y NALALIA A. PEREZ 080571Y

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS, EN EL INTERIOR DE UN MANTO ALPUJARRIDE EN SERIE

AMPLIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FELDSPATO ORIENTADO

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 DEIGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIO (SERICITIZADA), Biotita (CLORITA), MOSCOVITIA

(TIA) POSIBLE FELDSPATO POTASICO (MUELES DE ALTERACION)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA (SERICITIZADA), OPACOS, APATITO, CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

GLANDULAS DE TAMAÑO MEDIO Y MUY NUMEROSAS DE CUARZO

Y LOS DOS FELDSPATOS, ADEADOS POR CUARZO DE GRA

MO FINO (TRITURADO Y RECRISTALIZADO) Y NUMEROSAS B

ANDAS ORIENTADAS DE BIOTITA FIBROCLITIZADA, PRESENTA

NDOS A SU VEZ LA SILLIMANITA CASI SIEMPRE TOTALME

NTALMENTE ALTERADA

CLASIFICACION:

MEIS (METATEXITICO) SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1433

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

16442BQA1359T MALAGA ALPEREZ 08/05/74

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 - CELOILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONGLOMERADO BASAL DEL MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUCHO GRANO APLANADO Y ESQUISTO EN CAPASTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, BIFOTITA, (CLORITA), MOSCOVITA, OPACOS, TURNA

LINA, APATITO, CIRCAN, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ELIPSOIDALES GRANDES DE CUARZO, FORMADOS P

NUMEROSOS KRISTALES HETEROMETRICOS, ONDULANTES Y

CON BORDES MUY SUTURADOS, MATRIZ ESCASA RICA EN CUA

RZO DE GRANO FINO PRESENTANDO TAMBIEN NICAS DE MAO

FORMACION ORIENTADAS Y OTRAS DE ORIGEN DETRITICO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA METACONGLOMERADO

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 ☐ 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE ROCA ACIDICA ENTRE ESQUISTOS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA PORFIDICA Y MUCHOS FELDESPATOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

CORDIERITA (PILITIZADA), BIOTITA (CLORITADA), SILLIMANA

NITA, OPACOS, CIRCUM, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ORTOSA DE TAMAÑO MEDIO DE FORMA ELIPSOIDAL, APARECIENDO EN LOS BORDES DE MUCHOS KRISTALES PEQUEÑAS MINERCUITAS, PLAGIOCLASAS ZOMADAS, MACLADAS, A VECES DEFORMADAS Y CON CONTORNOS IDIOCRATOS Q HIPPIDIONOMORFO CUARZO INTERSTICIAL ENTRE LOS FELDESPATOS EN PEQUEÑOS GRAMOS TRITURADOS Y RECRISTALIZADOS. CORDI

CLASIFICACION:

NEIS DIATEXITICO PORFIDOCLASTICO (MIGNATITA GRANITIDE) MIGNATITA GRANITICO

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 ☐

1644TBQA1293T

HALAGA

A. PEREZ

080574

ERITA TOTALMENTE SEUDOMORFOSADA POR PINITA, SIN
QUE SE OBSERTE NINGUN RESTO FRESCO DEL MINERAL, BIX-
TITA ESCASISIMA, SILICMANITA COMO RESTITA EN PEQUEÑOS
LECHOS FIBROLITICOS.

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

16447BQA1294T MALAGA AL PEREZ 080574

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUJARRIDE ANFOLIA SERIE PARECIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POKONICACEO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA FINIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, GRAMATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAMATES PORTIDOBLASTICOS DE TAMAÑO MÁXIMO DE 1 MM
EN CRISTALES CASI ADIMORFOS, RODEADOS POR SOMBRES
DE PRESIÓN DE CUARZO. PRESENTAN INCLUSIONES GRAFIT
OSAS EN FORMA DE DIÁMETROS QUE APARECEN EN NÚMERO
DE SEIS EN ALGUNOS CRISTALES. CORRESPONDEN AL PRIME
R CICLO METAMÓRFICO. BLASTESIS ANDALUCÍTICAS AGRUPA

CLASIFICACION:

MICAQUITA ANDALUCÍTICA CON GRAMATE

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 ☐

1644JBQA 1294T

MALAGA

A. PEREZ

080574

DAS, ORIENTADAS OPTICAMENTE Y DE SEGUNDO CICLO. MATRIZ
ESQUISTOSA DE GRANO FINO, BIEN FOLIADA Y CON ALGUN LECHO
RICO EN CUARZO DE GRANO FINO. BIOTITA SEGUN LA ESQUISTOSI
DAD Y TRANSVERSALMENTE A ELLA.

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

16441BQA129ST MALAGA ALFARERIZ 08/09/74

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUJARRIDE CERCANO AL CABALGAMIENTO MALA
QUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE UGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, CUARZO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, GRAFITO, OPAÇOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FOLIACION MUY BIEN MARCADA, APARECIENDO A VECES UN
LIGERO BANDEADO DE ZONAS MUY BIOTITICAS. PLAGIOCLAS
AS PEQUEÑAS, ALARGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. CORRO
SION METAMORFICA DE LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE
POR Biotita y MOSCOVITA, SIMCRONICA A LA FORMACION
DE ANDALUCITA. CUARZO MUY ESCASO

CLASIFICACION:

BIOTITICO -
MICAESQUISTO ANDALUCITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA EN LA SERIE CALCAREA DEL MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA FOLIADA MICACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEP/ID/BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, GRAFITA

ACCESORIOS:

BITITA (CZORITAS), PACOS, TURMALINA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS BLANCAS MUY PEQUEÑAS C/W ORIENTAC. W LA MESES
FOLICULAR AL BANDAADO PRIMARIO DETERMINADO POR EL G
RAFITO. CUARZO DE PEQUEÑO TAMAÑO, ORIENTADO Y FRECU
ENTEMENTE C/W FORMA ELIPSOIDAL

CLASIFICACION:

SERICITOSQUISTA GRAFITOSO (FILITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BQA1424T MALAGA ALPERER 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PROXIMA AL CONGLOMERADO BASAL DEL MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON ENCLAVES DE CUARZO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ 29

DATACION ABSOLUTA - B ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐

VALORACION:

BUENA - B ☐

PROBABLE - P ☐

DUDOSA - D ☐

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LANIMA DELGADA YERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSESITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOBITA (CLORITA), PLAGIOCLASAS (SERICITA), OPACOS,

RAFITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

METACLASTOS CUARCITICOS, SUBREDONDEADOS Y ORIENTADOS

SE TAMAÑO CONGLOMERATICO EN REDUCIDA NUMERO, MAS

ABUNDANTE ES LA FRACCION ARENOSA CONSTITUIDA POR K

CUARZO Y PLAGIOCLASAS. LA MATRIZ ES DE GRANO MUY FINO

Y RICA EN CUARZO, MOSCOWITA Y BIOBITA FORMANDO DE LO

ADOS LECOS ORIENTADOS ESTOS DOS ULTIMOS MINERALES

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO COM PLAGIOCLASAS (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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE BASICO DE 2M DE ANCHO, EN ESQUELSTOS MALAGUIDE
CERCA DEL CABALGANIENTO ALPUZARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA ALGO PORFIDICA, AMFIBOLES Y FELDESPATOS

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

SUBOFITICA DE GRAMO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITAD), CARBONATOS, SECUNDARIAS, AM
FIBROS SEUDOMORFOSIS (CORITAS)

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APIATITO Y ESTEENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS TABULARES, ZOMADAS, ENTRECRUZADAS EXTRA
ORDINARIAMENTE FINAS Y LARGAS, APARECIENDO ENTRE EL
LAS LAS DEMAS MINERALES EL CARBONATO MAS VECES PAR
ECE SEUDOMORFOSAS ANTIGUAS PLAGIOCLASAS O AMFIBOLE
S Y OTRAS PARECE RELENAR INTERSTICIOS ENTRE LOS
GRAMOS

CLASIFICACION:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1440

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:

ESQUISITO DENTRO DEL ALPUZARRIDE EN LA ZONA DE CABA

LGAMIENTO COM EL MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO DE ACENTUADO METAMORFISMO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29

DATACION ABSOLUTA - C

DATACION PALEONTOLOGICA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA DE GRAMO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCATA, CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIODITA (CLORITAS)

ACCESORIOS:

GRANITO, TURMALINA, OPAPOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS, ALARGADOS Y ORIENTADOS DE CUARZO

Y PLAGIOCLASAS MACCLADAS, MATRIZ CUARZO MICACEA, BIEN

ELCLADO, CON ALTERNANCIA DE LECHOS MAS O MENOS RIC

OS EN LOS MINERALES QUE LA INTEGRAN, ALGUNAS MOSCATA

ITAS SON BETRITICAS YA QUE NI SU ORIENTACION NI SU

HANADO COINCIDEN CON LAS RESTANTES

CLASIFICACION:

MICAESQUITO PLAGIOCLASICO (METAREmisca)

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: 1441

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

16447BQA1428T MALAGA ALPEREZ 08/05/79

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:

DENTRO DEZ ALPOJARRIDE, CERCA DEL CABALGAMIENTO CON

LA MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NICKACEO

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

PERFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANDALUCITA, Biotita, GRAFITO

ACCESORIOS:

FELDSPATO - POTASICO, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, C

IRCIOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO O NADA ORIENTADO E INTER
CALADO ENTRE LOS LECHOS O BANDAS BIOTITICAS REPLEG
ADAS, ANDALUCITA, CASI GRAFITOSAS, FELDSPATO POTASIC
O ASOCIADO SIEMPRE A BIOTITA, A PARTIR DE LA CUAL S
E ESTA FORMANDO, COEXISTE CON MOSCOVITA Y ABARCE E
N LA ZONA DE LA ANDALUCITA (EN TODA ESTA REGION)

CLASIFICACION:

BIOTITICA -
NICKAESQUISTO ANDALUCITA - FELDSPATICO

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

1644IBQA1428T MALAGA

A. PEREZ

080574

NØ APARECIA HASTA DESPUES DE LA ZONA DE LA SILLIMANI
TA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1442

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

1644180414347 MALAGA A. PEREZ 11810R174

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO LUPULARRIDE CERCA DEL CABALGAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROZ MICAEO.

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

BLASTOGENITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITAS), MICAS BLANCOS, PLAGIOCLASAS (SERICITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCÓN, TURMALINA, RUTILIO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN PEQUEÑOS METACLASTOS DE FORMA ELIPSOIDAL. MATRIZ MUY CUARCITICA, CON NUMEROSOS LECHOS MICACEOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

METAREINISCIA ESQUISTOSA.

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

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

16441 BQA 1435 T MALAGA ALPIERER 080579

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:

NEIS ALPUZARRIDE CERCA DEL CABALGAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS MICACEO MUY ORIENTADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, G

MAMATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, ESTAUROLITA, PRACOS, TORNALINA, APATITO, CIR

COM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA: LECHOS Y AGREGADOS ORIENTADOS DETERMINANTES
S DE LA ESQUISITOSIDAD JUNTO CON LA MOSCOVITA, PUDIEN
MA TAMBIEN APARECER EN PEQUEÑOS NUDOS EN QUE LAS
LAMINAS SON TRANSVERSALES A LA ORIENTACION DE LA PR
OCIA. ANDALUCITA: BLASTOS PRISMATICOS, A VECES GRANDES
ANGULOSOS A 120° O A RESTOS DE ESTAUROLITA, CUARZO:

CLASIFICACION:

Neoesquistos andalucita con estaurolita y plagioclasa

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

HETEROMETRICO, GENERALMENTE PEQUEÑO, EN GRANOS DISPERSOS Y ORIENTADOS O EN AGREGADOS. FLAGIOCLASAS; BLASTOS MACLADOS, ELIPSOIDALES Y ORIENTADOS COMO LA ANDALUCITA. ESTAUROLITA METAESTABLE; EN GRANOS HETEROMETRICOS, ALGUNOS DE LOS CUALES MUESTRAN RESTOS DE Si EN LAS INCLUSIONES GRAFITOSAS. GRANATE; XENOFORO, MENOR DE 0'5 mm. ORIENTADO O CORRIDO POR BIOTITA.

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

16441BGA1441T NIAGARA ALPEREZ 080574

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:

NEIS EN SERIE AMPLIA CON IGUAL BUZAMIENTO, EN EL UN
TERIOR DEL ALPUSARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY MICACEO

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

BANDEADA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLASA
CUARZO, PLAGIO (SERICITA, MOSCOVITA), BILITITA, CLCOP
JITA, AICAS-BLAMCAB

ACCESORIOS:

SILICIMANITA, FELDSPATO-POTASICO, (ALTERADO) OPACOS,
TURMALINA, CIRCUM, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

LEUCOSOMA DE CUARZO ESTIRADO Y COMPLICANTE Y PLAGIO
CLASAS ZOMADAS, ALTERADAS, GLANDULARES Y HIPIDICOMORFA
MELANOSOMA ESCASO FORMADO POR BILITITA DESFERRIICA
DA (MOSCOVITIZADA) Y ESCASA SILICIMANITA FELDSPATO
EN CRISTALES MUY PEQUEÑOS Y EN REZOLCIDA NUMERAB
UNDANTE MOSCOVITA SECUNDARIA EN LAMINAS BIEN DESAR

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO FLEBITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1644IBQA1441T MALAGA

A. PEREZ

080574

RROLLADAS Y ENTRECruzADAS. APARECE UN CRISTAL GRANDE
DE TURNALINA.

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

16441BQA1454T MALAGA A. PEREZ 24/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRI DE NODULOS DE Q DE 10 CM. DIAMETRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE MICR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (clorita), sillimanita.

ACCESORIOS:

oclasa, ato-potasico, plag, feldesp, msc, turmalina, andalucita (sericita), opacos, granate, circon, estaurilita, apatito.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRAN. FIN. CON SUAVE ALARGAMIENTO. Y BORDES INDENTADOS. LICHOS DELGAD. PERO NUMEROSOS DE BIOT. SILL. Y MSC. FELDES. POT. ESCASOS, PEQU. Y AGRUPOADOS. PLAG. PEQU. MACULADA VECES ELIPSOIDALES. TURM. ABUNDANTE. ANDALUCITA Y ESTAUROLITA Y RESIDUALES. GRANATE PRECINEMATICO ESQUELETICO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDSPATICO CON SILLIMANITA Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1446

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

164418RA1455T MALLA GAI AL PEREZ 01/10/77/14

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDE CON CAPAS DE ROCA OSCURA (MARHOLZ) C

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ABUNDANTE MICR.

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLITICA BILASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BILITITA, CUARZO, PLAGIOCLASAS, ESTAUROLITA, DISTENA

ACCESORIOS:

SILICIANITA, GRANATE, GRAFITO, FELDSPATO POTASICO, AN

DALUCITA (SERICITA), MOSCOWITA, CIRCON, TURMALINA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BILITITA: LECHOS NUMEROSOS ORIENTADOS, QUE SUELEN TENER LA MAYORIA DE LOS ALUMINOSILICATOS. TAMBIEN EN LAS LAMINAS GENERALMENTE DISPERSAS TRANSVERSALES A LA ESQUISITIDAD DE ORIGEN PRECINEMATICO. CON FRECUENCIA SE OBSERVAN FENOMENOS DE FIBROLITIZACION O DE FELDSPATIZACION A PARTIR DE LA BILITITA. GRANATE: C

CLASIFICACION: RAGIOCLASIS

NEIS CON DIST. SILIC. ANDAL. ESTAUROL. PLAG. Y FITO. K

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

CRISTALES ESQUELETICOS EN ATOLON (PRECINEMATICO Y RETROMETAMORFICOS) QUE PUEDEN ESTAR INCLUIDOS INDISTINTAMENTE EN ESTAUROLITA O EN PLAGIOCLASAS. CUARZO: GRANOS PEQUEÑOS, ALARGADOS, CON SUAVE TENDENCIA LAMELAR. PLAGIOCLASAS: BLASTOS NUMEROSOS PREFERENTEMENTE GLANDULARES, MACLADOS Y CON INCLUSIONES DE CUARZO, ESTAUROLITA, GRANATE, DISTENA Y GRAFITO. ESTAS ULTIMAS SON HELICITICAS O TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD. LA GENERACION DE LA PLAGIOCLASA ES DE UNA ETAPA POSTERIOR A GRANATE, ESTAUROLITA, BIOTITA-1 (LA TRANSVERSAL) Y DISTENA-1. ESTAUROLITA: ABUNDANTE, XENOMORFA Y AUNQUE PRESENTA LAS INCLUSIONES GRAFITOSAS A LA FOLIACION, DEBE SER ANTERIOR A LA PLAGIOCLASA, YA QUE ESTA INCLUIDA EN ELLA. DISTENA: APARECE DE 2 TIPOS DISTENA-1 FORMAS PRISMATICAS PEQUEÑAS, INCLUIDAS EN LA PLAGIOCLASA O TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD Y PRECINEMATICA O SINCINEMATICA PRECOZ. DISTENA-2 PRISMAS MUY BIEN DESARROLLADOS, CONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD QUE DETERMINA LA BIOTITA-2 Y POR TANTO POSTCINEMATICA. ALGUNOS PRISMAS NO EXIBEN EXFOLIACION, POR LO QUE SE PUEDEN CONFUNDIR CON ANDALUCITA (SE DISTINGUE EN EL ANGULO DE EXTINCION Y EN EL SIGNO DE LA ELONGACION DE LOS CRISTALES), APRECIANDOSE EN ESTOS UNA RELACION MUY DIRECTA CON LA ESTAUROLITA (PROBABLEMENTE SE FORMA A PARTIR DE ELLA) Y PENETRANDO EN LOS CRISTALES AGUJAS DE SILLIMANITA QUE INDUDABLEMENTE SE FORMAN A EXPENSAS DE ESTA DISTENA-2. SILLIMANITA: VARIEDAD FIBROLITA. SE FORMA POR FIBROLITIZACION DE BIOTITA-2, ADENAS DE LA GENESIS ANTERIORMENTE DESCRITA. FELDSPATO POTASICO: CRISTALES PEQUEÑOS QUE SE FORMAN A PARTIR DE SILLIMANITA Y BIOTITA. ANDALUCITA: MUY ESCASOS PRISMAS DE TAMAÑO MEDIO, ALGUNOS SERICITIZADOS. MOSCOVITA: ESCASA, INESTABLE, APARENTEMENTE FORMADA POR DESFERRIFICACION DE BIOTITA. EXISTEN POR LO MENOS 3 FASES DE FORMACION

ÓN DE MINERALES. EL CARACTER POLIMETAMÓRFICO ES IND
UDABLE Y PRÓBABLEMENTE, TAMBIÉN EL PLURIFACIAL. LAS
ETAPAS DE BLASTESIS SERIAN: 1º UNA NO DEL TODO CLARA
CON FORMACIÓN DEL GRANATE AUNQUE TAMBIÉN PUEDE SE
R QUE SE HAYA FORMADO SIMULTANEAMENTE A LOS MINERA
LES DE LA ETAPA SIGUIENTE. 2º FORMACIÓN DE BIOTITA-1
DISTENA-1 Y ESTAUROLITA. 3º BLASTESIS DE PLAGIOCLAS
A. 4º FORMACIÓN DE DISTENA-2 Y BIOTITA-2 SEGUIDA POR
FIBROLITIZACIÓN Y FINALMENTE FELDSPATIZACIÓN. EL
PASO DE UNA ETAPA A OTRA MEDIANTE UN FENÓMENO EPI
UTIVO CONTINUADO (METAMÓRFISMO PLURIFACIAL) NO ES DE
DESTACAR, YA QUE EN OTRAS NUESTRAS DE LA SERIE SE
HA OBSERVADO COMO LA ANDALUCITA ES SINCLINEMÁTICA P
RECØZ, SINCLINEMÁTICA Y POSTCLINEMÁTICA. LA PRESENCIA
DEL FELDSPATO POTÁSICO INDICA YA UNA ZONA LÍMITE
A LOS NEISES METATEXÍTICOS INCIPIENTES. LA COEXISTE
NCIA DE ESTAUROLITA-FELDSPATO K INDICA PRESIÓN MI
NIMA DE 5 KB.

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:

YETAS DE ZCALCITA O MARIOLITO OSCURO DE 5 CM. DE ESPESOR ENTRE MEIS A PUJARRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, CRISTALINA Y OSCURA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA (GRANOPOLICULOBLASTICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, DIOPSIDO, CUARZO.

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, ESFENO, OPAKOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

RETRONETAMORFISMO DEL PIROXENO.

OBSERVACIONES:

PLAG. MACULAB. POLICULIT. DE CUARZO XENOMORFAS DE GRAN MEDIO A FIN. DIOPS. CON INCLUS. DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS, PRESENTANDOSE EN ALGUNOS CRISTALES TRANSFORMACION PERIFER. A HORNBL. DE COLOR VERDE INTENS. ESFE. ABUNDAN. ROCA ORIGINAL DEBIA SER UN MARIOLITO IMPURO O UNA ROCA RICA EN CALCIO.

CLASIFICACION:

MEIS DE DIOPSIDO Y PLAGIOCLASAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1448

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

16441BQA1458T HALLAGUA AL PEREZ RUIZ 24/06/74

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: NEIS CON BANDAS MAS RESISTENTES A LA EROSION KØHØ

LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA, MINERALES ORIENTADOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA (CLORITAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, CLORITA* y EPIDOTA*, CIRCON

y ADATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAG. PREFERENT. ALARGADOS Y DE TAMAÑO FINO

LA MEDIO. BIOTITA CLORITIZADA CON FRECUENCIA RARA Y

EZ FORMAN LECHOS, SI BIEN LAS LAMINAS SUELEN AGRUPA

RSE EN PEQUEÑO NUMERO. RESORCION EN LOS BORDES. GRAN

ATE ESCASO; CRISTALES ESQUELETICOS. CLORITA VERDE Y

EPIDOTA EN FILONCILLOS.

CLASIFICACION:

NEIS DE BIOTITA Y PLAGIOCLASAS

TIPO DE ROCA:

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1449

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

1644 1BQA 1461 T MALAGA A. PEREZ 03/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS ALPUJARRI DE FUERTEMENTE PLEGADO, METAS DE CUAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FELDES PATO GRANUDOS ABEUNDANTE

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

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZAS, PLAGIOCLASAS (SERICITA), CLORITICA (PILITIZO),
POSIBLE FELD. (MISCO) DIOCT. (PACOS, CLORITIS, HICABE)

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITIS, EPIDOTAL, ERICOL.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

CUARZAS DE GRAN MEDIO, NO INDUCANTE, CLAS. PLEG. GNAOL.
PLAGIOCLASAS ALTERADAS, GRANDES E IDO MORFAS. CLORITE
RITTA EN SEUDOMORFOSIS PILITICA TOTAL. BIODITTA ALTER
ADA MPORIENTADA. PACOS MUY ABUNDANTES, TANTO ZOS P
RIMEROS COMO LOS SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

DIATEXITA (CLORITICA?) ALTERADA (MIGMATITA GRANULITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1450

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:

ARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FELDSPATO Y MICA

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 DEUGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA BANDEADA Y ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), SILICIMANITA, GRANATE, PLASCLASAS (SERICITA Y MOSKOVITA).

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, GRAFITO, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

BIOTITA Y SILICIMANITA EN DELGADAS BANDAS ORIENTADAS. GRANATE PORFIDOBLASTICO, ESTIRADO. PLASCLASAS UECOSMATICAS ESCASAS, GENERALMENTE EN SEUDOMORFOSIS MICACEAS. CUARZO CON TENDENCIA A FORMAR CRISTALES UNIAIALES.

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO SILICIMANITICO 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FELDES PATO ORIENTADOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA) Y BIOTITA (CLORITAS Y

MICAS-BLANCAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE (OXIDADO), FELDES PATO POTASICO, APATIT

, CIRCÓN Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS ALARGADOS, ORIENTADOS Y CON E

XTINCIÓN ONDULANTE EN PRIMERÓ. BIOTITA EN HILIERAS C

ON ORIENTACIÓN PREFERENCIAL. GRANATE ESQUELETICÓ

FUERTEMENTE ALTERADO. FELDES PATO POTASICO ESCASO.

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO (EN BRECHITA)

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:

1452

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

1644182A1465T MALAGA AL. PIERREZ 02/07/14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITITA ESQUISTOSA CON ANDALUCITA, MUELES DE ALPI

SARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA CON ANDALUCITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MICAS-BLANCA, CUARZO Y GRAFITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, OPACOS Y APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS ESCASOS DE TAMAÑO MEDIO DE ANDALUCITA SIN

INERMIATICA TARDIA CON LAS INCLUSIONES GRAFITOSAS EN

DULCIDAD. MATRIZ DE MICASQUISTO DE GRANO FINO CON BA

NDIADO DE GRAFITO Y CUARZO.

CLASIFICACION:

BIOTICA- MICASQUISTO ANDALUCITA GRAFITO.

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:

1453

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

16441BQΔ1467T MALAGA A. PEREZ 0110774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITO ALPUJARREN DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY MICACEA Y ANDALUCITA

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:

LAMINA DEUGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPTIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MICAS BLANCAS Y PLAGIOCLASAS

SAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, GRANATE, CIRCON Y OPAOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y LAMINAS MICACEAS

AS DE ASPECTO PARADIERIVADO EN UNA MATRIZ CUARCITICA

A CON LECTOS MICACEOS ORIENTADOS PERICOM ESTRUCTIV

RA INTERNA COTICA. TURMALINA Y CIRCON DETRITICOS Y

PROBABILMENTE, PERICOM RESERVA EN GRANATE XENON

RIF.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISO KEN GRANATE (PROBABILE METARENISICA)

TIPO DE ROCA:

PLAGIOCLASICO

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1454

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

1 6 4 4 1 8 Q A 1 4 6 8 T M A L L A G I A A L P E R I E Z 21/4/01674

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO, CON MICAS Y ZANDALUCITAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B C D 29 BUENA-B PROBABLE-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 DELBADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, OPACOS, GRAFITO, PLUAGI OCULASAS, ESTAUROLITA.

TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANDAL. CASI ESENCIAL EN BLASTOS QUE NARIAN DESDE PR

ECINEMATICO A PROSCINEMATICO, CON TODOS LOS TERMIN

OS DE TRANSITO ENTRE AMBOS. MATRIZ DE MICASQUISTO, S

UAVEMENTE PLEGADA. ESTAUROLITA EN UN CRISTAL UNICO

Y HELICITICO.

CLASIFICACION:

Micasquisto biotico- ANDALUCITA CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

F.- POLIMETAMORFICO

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

164418QΔ1471T MIAUAGAI Δ-PIERRE 25/06/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUTARRIDE CERCA DEL NEIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY MICAEL CON ANDALUCITA

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:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØRFIDØBLASTICA ESQUISITØSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRAFITO, GRANATE, OPACOS, TURM

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

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

WIRE IN BRASS T. PERU CON. INCLUS. GRAF. IT. 4111 C. IT. EST. AND

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

ECES RESTOS DE ESTAUO, ANDALU. Y HAS RARA VEZ DE GRA

M. MATRIZ ESQUIST. BANDEADA Y ONDULADA, FORMADA POR C

VARZED Y LAS 2 MICAS LA BOUT. FORMA TAMBIEN PEQU. BLA

9. JAMES H. BARNES, JR., 1115 KENNEDY BLVD.,

CLASIFICACION: B1077A-

MICASQUISTO ANDALUCITA ~~DE~~ 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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

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

16441BQA1472T MALAGA 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASTANTE LAJADO, Y CON CLAUDALUCITIA

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

PERFI, DGBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BITITA (CLORITAS), GRAFITO Y GRAM

ATE (CLORITAS Y MICAS-BLANCAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE DE TAMAÑO MEDIO, NO MUY NUMEROSO, PERFI DGBLASTICA, CON SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO Y RETROMETAMORFISMO. BANDAS ORIENTADAS RICAS EN CUARZO, GRAFITO MOSCOWITA BITITA. RESTAS DE MICROPLIEGUES DE SIMPLASTADOS POR SI, QUE PUEDE A SU VEZ PRESENTARSE INDIVIDUAL. APARECE UN DELGADO FILONCILLO DE CUARZO HI

CLASIFICACION:

MOSQUITO - GRANATE MICASQUISTO 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

1644 1B QA 1472

PIDIFORMES, CON ALGUNOS PACOS Y AGREGADOS RADIALES
ACICULARES (POSIBLEMENTE DE APATITO), PRESENTANDOS
E CLORITIZACION EN LOS HASTIALES

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

164413QA1474T MALAGA AL-PIERREZ 2110674

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUSARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICACEA Y ANDALUCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOBILASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCABITA, BIOTITA, GRANATE Y GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BIASO

OBSERVACIONES:

POREFIDOB. GRANATIF. HELICIT. DE TAMAÑO MEDIO. PUEDEN PRESENTAR SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. MATRIZ MUY MICAC, ORIENT, EN LA QUE SE PRESENTAN RESTOS DE MICROPL. ANTERIORES Y LEXHOS CUARCIT. ESTAUROL. ESCASA, DE ORIGEN SINCLINEM. PRECIOZ. ANDAL. EN UN AGREGADO DE CRIST. INCIPIEN. CON ORIENT. SON SINCLINEMAT. TARDIOS. ADIEMAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO AGRANATE con ANDALUCITA 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

Parchemint



L. H. B.

DE LA BIOT. QUE FORMA LA MATRIZ APARECE OTRA, DE TÁ
MAYOR ALGO MAYOR Y DISPUESA TRANSVERSALMENTE A LA
ESQUISTOSIDAD.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1458

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

164413041476T MALAGA ALPERRIZ 18/09/74

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:

NEIS CON DEBILES BANDAS DE FTD. ALPERRIZ DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASTANTE REPLEGADA, POCO FTD.

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:

L. DELEGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDIBLASTICA CON ESQUISITOS (DAN PLEGADA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA Y BASTITA (CLORITAS).

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, PLAGIOCLASAS (SERICITA), GRENITOS, OPACOS, C.

TRON, TURMALINA, RUTILO Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAG. DE GRAN FUND. ESQUISITOS. PLEGADA PUE
STA DE MANIFIESTO POR LOS NUMEROSOS LECHOS MICACEOS
S, DENTRO DE LOS QUE SE ENCUENTRA LA ANDALUCITA, GEN
ERALMENTE PRISMATICA Y PLEGADA JUNTO CON LAS MICAS

CLASIFICACION:

MICASQUITO ANDALUCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☒

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D P 1

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1459

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

164413QA1477T MALAGA AL PEREZ 21/06/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASTANTE MICACEO MINERALES MUY ORIENTADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTEN, ESTAUROLITA, OPACOS, TURMALINA, NISCOWITA

ESFENA, SILIMANITA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BASTO.

OBSERVACIONES:

PLAG. EN GLAND. DE TAMAÑO MEDIO A FINO; SINCLINEMAT. Cº
N LAS INCLUS. DE CUARZO Y GRAFIT. TRANSVER. U BILIC. A
LA ESQUISTOS. BIOT. EN BANDAS ORIENT, PERCIBIENDO ALGU
NAS NECES UN COMIENZO INCIPIENTE DE FIBROLITI. GRAN
ABUNDAN. PEQU. QUE PUEDE ESTAR CORRIDO POR BIOT. O
INCLUIDO EN LAS PLAG. SINCLINE. ESTAUROL. CON INCLUS. GRA

CLASIFICACION:

NEIS DE PLAG. Y DISTENMA CON ESTAUROLITA Y SILIMAN.

TIPO DE ROCA:

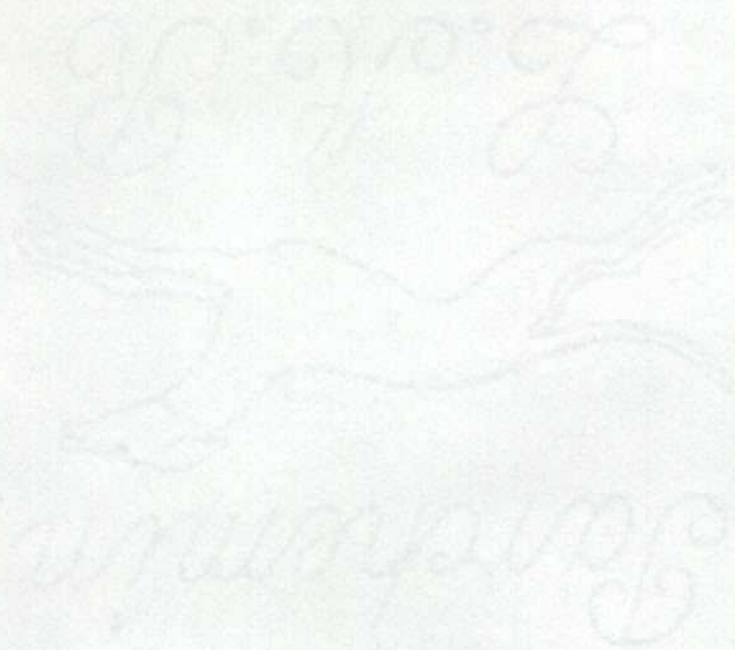
IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO

FIT. ESTRUCTURADAS. DE DIFERENTE MANERA QUE LA ESQUI
STOSIDAD. A VECES PARECE ESTAR PASANDO A DISTENA. ES
TA ULTIMA ES PRISH. Y LOS CRIST. CON ORIENT. SON MAS
ABUNDANTES QUE LOS DESPRØVISTOS DE ELLA.



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

1644 BQA 1478 T MALAGA A. PEREZ 03/10/74

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO G-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUCHO FELDESPATITICO Y MICA RIENTADOS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR BANDAADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, PLAGIOCLASA (SERICITA) Y SILICIMANITA

ACCESORIOS:

DISTENA, ESTAUROLITA, FELDESPATICOPTASICO, MISCOTITA,

GRAFITO, TURMALINA, APATITO, EIRCIN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN CRISTALES MUY ALARGADOS QUE FIRMAN LECHOS

SELIPTIDALES. BILITITA Y SILICIMANITA INTIMAMENTE A

SI CLADAS, REACCIONANDO CASI ANALEMENTE A FELDESPATICO

Y DETERMINANDO LA ESQUISITIDAD. PLAGIOCL. GLANDULAR

ES SINCLINEMATICA. DISTENA UNAS VECES DEFORM. REACCION

MAND A SILICIMANITA TRAS PARECEN SER PISTCINEM.

CLASIFICACION:

ESQUISITICO FELDESPATICO CON SILICIMANITA 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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1461

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

1644 1804 1481 T HAINUNGN DI. PIERRE 1809714

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FITO ORIENTADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 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:

U. DELEGADA TENID

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO, BIOTITA, SILICIMANITA Y PLIOGICLASAS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLIOGICLASAS Y CUARTZO CON TENDENCIA GLANDULAR OLAR

GLADA. BANDAS ORIENTADAS, NUMEROSAS DE BIOTITA ASOCIA

DA A SILICIMANITA

CLASIFICACION:

NEIS DE PLIOGICLASAS Y SILICIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

NO SE TANTO A PARTIR DE BIOTITA COMO DE MOSCOVITA.
DISTENSA EN PEQUEÑOS PRISMAS, CASI SIEMPRE BLINDADOS
POR LA MOSCOVITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1463

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

1644 1804 14917 MAJAGA A. PEREZ 180974

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS METAS DE Q CONCORDANTE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 BUENA-B 30

DATACION ABSOLUTA C PROBABLE-P 30

DATACION PALEONTOLOGICA D DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

U. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, PLAGIOCLASIS, MOSCOWITA Y ESTAUROLIT

ACCESORIOS:

GRANATE, ANDALUCITA, SILICIMANITA, GRAFITO, OPACOS, TURM

ALIND Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUAR: DE GRAN FIBR, EN PER. AGREG. LENTICUL. EN CRIS

T. ALDRGA. BILIT: DETERM. LA FOLIA. (RARA VEZ TRANSVERS

LA FOLIA) JUNTO CON MOSCOW. ESCASO E INCIPIEN. SILIC

PLAG: GLANDUL. MACIAD. CON ZONAS MUY DEBIL. NUL. UN

CLUIS. ALGO HELICIT. DE CUAR. Y GRAFI. ESTAU: GRAND. PRI

BN. CON INCLUS. GRAFITOS. QUE NO SE ORIENT. SEGUIM ESQU

CLASIFICACION:

NEIS DE PLAG. Y SILICIM. CON ANDAL Y ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

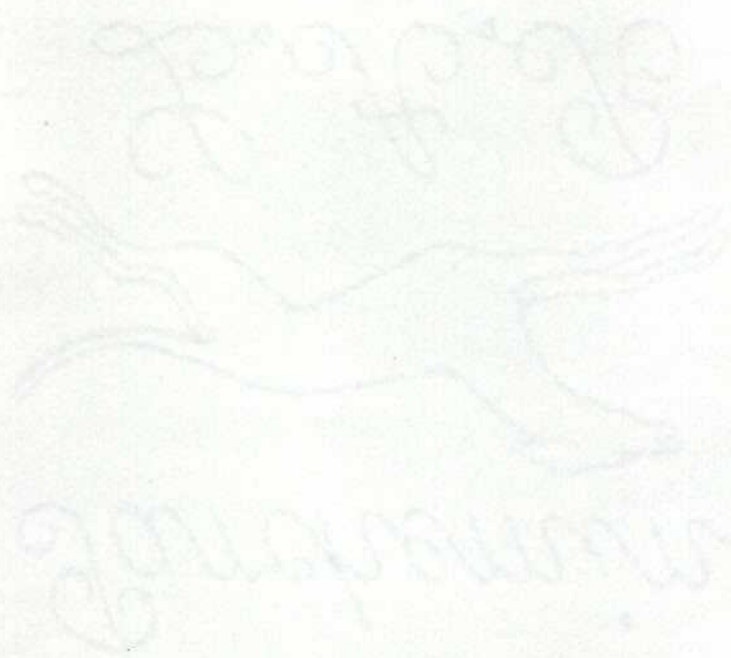
MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80



ISTOSIDAD. UNO DE LOS CRISTALES INCLUYE 1 GRANATE Y
OTRO RACIONA EN EL BORDE A ANDALUCITA,

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1464

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

164413QΔ1492T MALIAGIA A. PEREZI 19101974

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

DIQUE BASICO VARIAS M-DE GRASOR ENTRE NEIS ALPUIAR

RIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, BIEN RECRISTALIZADA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDITA (EPIDOTA), CUARZO Y PLAGIOCLASAS (SERICITA)

ACCESORIOS:

ESFENA Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO, POCO HETEROGRAVULAR, MUY

RICHA EN DIOPSIDITA. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, MACULADAS. E

SFENA MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

NEIS DE DIOPSIDITA Y PLAGIOCLASAS

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
F. - POLIMETAMORFICO

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1465

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

16441 BQA 493T MALAGA AL. PIERRE 24106714

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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LIMITE MALAGUENSE CON ALPUJARRA DE NEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON NIVELES DE CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDOBILASTICA BIANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITAS), CUARZO, MICA BLANCA Y GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, APIATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERFIDOBILASTOS PEQUEÑOS, FRECUENTEMENTE HELIKITICOS DE GRANATE. MATRIZ DE MICASQUISTO CON BIANDEADA DE CUARZO Y MICAS CON ESQUISTOSIDAD ANTERIOR APLASTADA POR SIN. BIOTITA DE MAYOR TAMAÑO QUE LA DE LA MATRIZ, EN PEQUEÑOS BILASTOS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICA-SQUISTO GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS CON POCOS FELDESPIATOS. ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULOS DE FELDESPIATOS, POCOS NICACOS.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENITICA DE GRANOS GRUESOS (BLASTOGENITICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y PLAGIOCASAS (SERICITA).

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, POCOS, CIRCÓN Y TURMALINA.

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:

BLASTOS ALARGADOS, NINGUNO DE POLICRISTALINOS, DE TAMAÑO CLASIFICACION GLOMERATICA, DE CUARZO. PLUG. NAS ESCASAS Y EQUENAS. MOSCOVITA EN DELGADAS BANDAS, FORMANDO LA MATRIZ JUNTO CON CUARZO DE GRANO FINO. METAMORFISMO BASSO.

CLASIFICACION:

METAMICROCONELOMERADO.

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)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUJARRIDE CON VERNICULAS DE Q. DE 1 CM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO Y 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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, micas y andalucita alterada.

ACCESORIOS:

Estaurulita, granate, plagioclasas, opacos, circon, grk

litio y turmalina.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, ALGO ALARGADO, INTERCALANDOSE ENTRE LOS PEQUEÑOS LECHOS MICACEOS. RESTOS FRESCOS DE ANDALUCITA OCCIDENTALES. ESTAURULITA Y GRANATE ES COSIS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO.

CLASIFICACION:

MICACEO (MICASISTO BIOTITO-ANDALUCITA)
ESQUISTO ANDALUCITICO CON ESTAURULITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

1644 BQA1503T MALAGA A. PEREZ 1181091714

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO, SERIE HOMOGENEA Y AMPLIA, ALPUIARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LAMINADA, CONTINENTE MILICA Y ANDALUCITA?

EDAD:

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOPIDOBUSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BISTITA Y MOSCOWITA

ACCESORIOS:

GRANITE, OPIDOS, GRAFITO, PLAGIOLITICA, TURMALINA Y CLIP

GRAN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO EN CRISTALES CON TENDENCIA AL

ALARGAMIENTO Y ORIENTADOS. MICAS PEQUEÑAS EN DELGA

DOS LECHEAS ORIENTADOS O EN LAMINAS DISPERSAS. GRAN

DE ESCLASO, PEQUEÑO, HELICITICA, XENOMORFO Y A VECES C

ON RETROMETAMORFISMO. A BISTITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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

HOJA:

1469

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

164413041506T MALAGA AL PEREZ 21/06/74

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

15 17 19 20 21 23 25 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:

ESQUISTO ALPOTARRIDE. SERIE AMPLIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVA MICA Y ANDALUCITA.

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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLOTTITA Y MOSKOWITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESTAUROLITA, TURMALINA, GRAFITO, GRANATE, PLASO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INDISTINTO. ALARG. O GRANOBCL. DE GRAM. FIN. E

INTERCALADO ENTRE MICAS, QUE SE PRESENTAN PREFERENT

EN DELGADOS LECHOS ORIENT. ESTAUROL. EN NUMER. CRISTI. D

E PEQU. TIANAND Y ORIENT. CRISTI. NO PRI SHAT. PRESENTAN

ESTRUCT. HELICITI. GRANAT. ESQUELETO. Y ESTIRADO. PLASO. PE

QUI. GLANDUL. ESCIASAS Y CON INCLUSIO. GRAFITO. CUYA ALI

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS 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

REACIØN NØ CØINCIDE CØN LA ESQUISTØSIDAD. CIRCØN AB
UNDANTE.

Parchemin



L. H. P.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1471

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

164418QAISIIT MAAGA A. PIEREZ 21/06/74

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:

ESQUISTO ALPUJARRIDE, SERIE AMPLIA HOMOGENEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASTANTE COMPACTA, MICACEA Y CON ANDALUCITA?

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

LEPIDOBOLISTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLOTITA (CLORITAS) Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE, TURM.

ALINA, PLAGIOCLASAS, CIRCÓN Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ORIENT. EN LECTHOS QUE ALTERNAN CON OTROS RICOS
EN CUARZO Y QUE PUEDEN PRESENT. RESISTOS DE MICROPIL.
BLDT. DE MAYOR TAMAÑO SE DISPONE DISCONFORME CON U
A ESQUISTO. ESTAUROL. GRAN. Y ANDAL. MUY PEQU. Y ESCASOS
PODIENDO SER HELICIT. LOS 2 PRIMEROS MINER. LOS CUA
RZOS DE MAYOR TAMAÑO SON PARADERIADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON ANDALUCITA Y ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1472

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDE EN SERIE HOMOGENEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDAS DE FELDESPATO ORIENTADO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA QA-1513 PERO CON AMBOS FELDESPATOS MEJOR DESARROLLADOS, SOBRE TODO LAS PLAGIOCLASIAS. NO SE OBSERVA NINGUN RESTO DE ANDALUCITA INESTABLE.

CLASIFICACION:

NEIS 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1473

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

164413Q41513T MALAGA A. PIEREZ 200674

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EL FELDSPATO SE ALINEA EN DEBILES BANDAS

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

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, SILICIMANITA, FELDSPATO - POTASICO Y P

LAGULCLASAS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OPATITIO, ANDALUCITA (SERICITA) Y CIR

CAN

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRAN. FIN. A MEDIO, ALARG. Y ORIENTADO, Y DEFOR

M. BILIT. EN LECHOS ORIENT. RICOS EN UNO DE LOS 2 MINER

R. B BIEN INTIMAMENTE ASOCIAD. FELD. POT. Y PLUG. PEQUEÑOS

S. ANDAL. RESIDUAL Y ESCASO. NEIS POBRE EN FELD. DE LOS

S DEL TIPO DE LA ZONA DE AMATEXIA POCO AVANZADA

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO CON SILICIMANITA Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CUARCITICO MACAQUINE BAJA LAS CAUILLAS ALA BEADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICACEA Y DETRITICA, COMPACTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSOMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BIOTITA (CLORITIZADA) Y PLAGIOCLASIA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS SEDIMENT. DE CUARZO, PLAGIO. Y MICAS, DE TAMAÑO MEDIO A FINO. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO, CON NUMEROSAS BANDAS DE MICAS, OPACOS Y GRAFITO QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD, APARECIENDO ENTRE, AQUELLOS RESTOS DE PEQUEÑOS MICROPLIEGUES APLASTADOS.

CLASIFICACION:

FIUITA ARENOSA (METAARENISCA)

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: 1475

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

164418041537T MALAGA A. PIERRE 24101674

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON ANDALUCITA Y GRANATE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLUGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, Biotita, ANDALUCITA, GRANATE, PILLAGITA

CLASIAS Y ESTIAURILITIA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS PRISMATICOS, REDONDEADOS BI AMIGDALOIDES DE GRANATE, ESTIAURILITIA, ANDALI, BIOT, Y PLUG. MATRI R DE MICASQ. REPLUGADO. BIOT. EN BLASTOS HELICITI. NO RIENTI. BIEN EN LAMINAS QUE DETERMINAN LA ESQUISTO S. ANDAL. PRESENTA UNA ETAPIA LARGA DE FORMACION PUES SE INCLUEINTRA UN PASO GRADUAL QUE VARIA DESDE CRIST

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO CON ESTIAURILITIA 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 ☐

.HELICIT. (SINCINEN.) A OTROS CON LAS INCLUSIONES Y
LOS CONTORNOS DEL INDIVIDUO SUAVEMENTE ONDULADOS (SIN
CINEN. TARDIOS) Y FINALM. BLASTOS PRISMAT. RECTILIN. Y
ORIENT. QUE ENLOBAN A LA ESQUISTOSIDAD. ESTABR. SIEM
PRE HELICIT. NO SE OBSERVA TRANSFORMACION A ANDAL. G
RANAT. POIQUIL. CON LAS INCLUSIONES EN CRUZ, PRESENTA
ND E STRUCT. HELICIT. UNA DE LAS RAMAS. OXIDACION POR
LAS GRIETAS. PLAGIOCLASA CON FORMA GLANDULAR PREE
RENTE E INCLUSIONES GRAFITOSAS TRANSVERSALES A S2

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644 15QA1549T MALAGA A. PEREZ 01/10/74

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITO SITUADO BAJO EL CONGLOMERADO BASAL CON Q
DEL MALAGUIDE. PROBABLE ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO BASTANTE COMPACTO Y MICACEO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MICAS BLANCAS.

ACCESORIOS:

BITITA (CLORITIZADA), PLAGIOCLASAS (SERICITIA), GRANITO,
OPACOS, TURMALINA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS PARADIRIVADOS ELIPSOIDALES E EQUIDIMENSIONALES
LEIS PRINCIPALMENTE DE CUARZO Y CUARCITA, QUE A VECES
S LLEGAN A ALCANZAR TAMAÑOS MICRSEFITECOS. LOS FRA
GMENTOS HEREDADOS DE PLAGIOCLASAS Y MICAS BLANCAS
N MAS ESCASOS. MATRIZ ESQUISITOSA, DE GRANO FINO CON
BANDERADO DE CUARZO Y MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISITO MICACEO CON PLAGIOCLASA (METAENISCA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1477

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

164418QA1571T MALAGA A. PEREZ 03/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON PROBABLE ANDALUCITA CASI WEIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEWIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTO SA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFLITTA, ANDALUCITA Y MISCOLITTA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, PLAGIOCLASAS Y CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS DE PREDOMINANCIA CUARCITICA Y MICACEA. EN ES
TOS ULTIMOS SE ENCUENTRA ABUNDANTE ANDALUCITA PRIS
MATICA, SIMPLICEMATICA A PESTICEMATICA QUE EN CASI
DA ESTRUCTURAS DE MICROPLIEGUES EN ACORDEON
BLITERADOS POR LA ESQUISTOSIDAD CASI PARALELA A EL
LOS QUE DETERMINA LA BIFLITTA. GRANATE PRECINEMATICO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO

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:

16441BQA1572T MALAGA A. PIERRE 18/09/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS ALPUBERIDES O ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO Y PROBABLE ANDALUCITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L. DECBADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD APLASTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA, CUARZO, GRAFITO Y Biotita

ACCESORIOS:

PROBABLE ANDALUCITA IMPURENTE Y CLORITIDE, GRANAT

E, PLAGIOCLASAS, CARBONATOS, CLORITAS Y CLORIN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIL. SEGUN SUPERF. RECTAS, DETERMIN. POR MICAS
IMPREGNA. DE GRAFIT, DETERMINAN. BAND. ENTRE LAS QUE A
DIRECCEN MICROPILITE APLASTADOS DE SIN-1, CON ESTES DE P
LITEG. PARALELOS A SIN. EN LAS ZONAS DONDE ESTIA APLAST
A. NO SE PERCIERE. APAREC. NUMERO. BLASTOS BIOTIT. NO ORI
ENTI. DE GRAN. APARECEN 2 CRIST. ESQUELETI. MUY APLASTA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO 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

ANDAL. PROBABLE EN AGREGA. ANUBARRAD. MUY POLICRISTAL
Y GRAFITOSOS. PROBABLE CLORITOIDE EN CRISTA. PRISM.
NO ORIENT. MUY IMPREGNADOS DE GRAFITO QUE LAS ENMAS
CARA TOTALMENTE. CARBONO. SECUND. LO MISMO QUE PLAG. Q
UE APARECE EN FILONCILLOS MUY DELGADOS ASOCIADA A
CLORITOS.

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

164413QΔ1599T MALAGA A. PEREZ 119109174

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VETAS DE CALCITA? 0 HARMAL? DE 15 A 10 CM. ENTRE MEI

S ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA, CRISTALINA COMPACTA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO, CUARZO, PLAGIOCLASIS (SERICITA, CARRONAT) 0

EPIDOTO) 1 GRANATE

ACCESORIOS:

OPALO Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DEFORMADO, ONDULANTE Y ALARGADO. DIOPSIDO MUY

ABUNDANTE, ESBOZANDO EN SU DISTRIBUCION UN CERTO

BANDEADO. PUNO MACULAS, ALTERN. CON TRANSFORM. A CAL

CITA Y EPIDOTO. GRANA. TOTALM. XENOMOR, DISPERSTO A NODOS

DE GRANDES MANCHAS QUE INCLUYEN A ALGUNOS DE LOS D

ENAS COMPONENTES.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO CON GRANATE

NEIS DE DIOPSIDO Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

64413QA1627T MALAGA ALPERER 250674

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:

PIZARRA ESQUISTA OSCURA EN LA SERIE CALCAREA DEL
MALAGUIDE JUNTO AL CARBOLGAMIENTO ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTA NEGRO MICACEO AZUL OSCURO.

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 TRINDIA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA) Y MICAS BLANCAS.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), GRAFITO, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS REDONDEADOS, ELIPSOIDALES O ALARGADOS Y PEQUENOS PERDABUNDANTES DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MAS RARA VEZ DE MOSCOWITA, TURMALINA Y FRAGMENTOS DE ROLLA (CUBRICITICAS O CON CUARZO Y PLAGIOCLASAS). MATRIZ FIUTICA, RICA EN CUARZO Y CON PECHOS MICACEOS.

CLASIFICACION:

ELUTA ARENOSA (NETARENISCA).

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:

1644180A1628T MALAGA A. PEREZ 18/09/74

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUELETO DE LA SERIE CALCAREA DEL MALAGUE DE CERCIAN
A LA MUESTRA 1628

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELETO NUCLEAR DEZUL DISCURD.

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 DEUGADIN TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIOTITISAMITICA ESQUELETOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOWITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIS), GRAFITO, OPIACOS, TURMALINAS, CIRCON.

Y ADAMITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLUSTERS MUY ESTIRADOS, DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO Y
DE MOSCOWITA. MATRIZ BONDADA, ORIENTADA, DE GRANO FI
NO Y FORMADO POR LOS DOS MINERALES INTERIORES. RESI
DE UNA ESQUELETOSIDAD TRANSVERSAL A LA FOLIACION.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUELETO NUCLEAR (METARENISCIA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418QAI7S7T

MALAGA

DI. PIERREZ

19109714

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

(1)

(1)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CERCA DEL CABALGAMIENTO MALAGUENSE. NEIS ALPUJARRI DE

EN SERIE BASTANTE HOMOGENEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS; BASTANTE FELDESPATICO Y MICAS, ORIENTADOS.

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA, BIOTITA (CLORITAS Y MICAS - RUINCA

S), SILICIMANITA Y FELDESPATICO - POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, DISTENA, ANDALUCITA, OPACOS, APATITO, CLORON Y

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERN DE BAND. LEUCOCRATI. CON MELANOCRATI. QUE ESTAN

REACCIONANDO. LEUCOS. DE CUARZO, PLAG. (DEL TIPO DE M

ELSES GRANITOID.) Y ESCASAS MICAS. MELANOS. DE BIOT. Y

SILL. ALTERNANDAS REACCIONANDO PARA FORMAR FITO. K. DISTE

MA Y ANDAL. RESIDUALES, MUY PEQUEÑAS Y ESCASAS

CLASIFICACION:

NEIS METATEXITICO BANDEADO CON DISTENA, SILL. Y ANDA

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

EN ATØLØN E INCLUIDOS (PRECINEM.) EN ESTABOLITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1484

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

1 6 4 4 1 B 2 A 1 7 6 3 T MALAGA A. PEREZ 1 4 1 1 0 7 1 4

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS DE FUERTE METAMORFISMO EN ZONA MUY BRECHIFOLICA
DA CERCA DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS CON GRANATES Y OTROS MINERALES DE ALTº METAMORFISMO

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

PERFIDOBLASTICA BANDINGADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, GRANATE, SILICIMANITA, PLAGIOCLASAS Y B
LITITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, DISTENA, ESPINELA, APATITA, RUTILIO Y CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE PERFIDOBLASTico, FRECUENTEMENTE ESTIRADO Y
SIEMPRE CON GELFOS DE CORROS, CON PLAGIOCLASAS, MIR
MEQUITICOS, BILITICOS Y SILICIMANITICOS. INCLUSIONES
MOLDEADAS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y FIBRILITA.
LOS GRANATES SE ENCUENTRAN EN TODA LA ROCA CON
MUY DIFERENTES TAMAÑOS DE GRANO, PERO LOS MAYORES S

CLASIFICACION:

GRANULITA CON SILICIMANITA, DISTENA Y ESPINELA.

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

1644 IB QA 1763

SE ASOCIAN SIEMPRE A DELGADAS BANDAS DE SILLIMANITA
Y BIRTITA. CUARZO EN CRISTALES MUY LAMELARES QUE
ESTAN CONFINADOS ENTRE ELLOS AGREGADOS DE GRANOS MUY
FINOS DE PLAGIOCLASAS, ORTOSA Y CUARZO. ORTOSA EXCEPC
IONALMENTE PERIFIBLASTICA Y PERTITICA. DISTENA DEF
ORMADA, ABUNDANTE, CON AUREOLA DE TRANSFORMACION PER
IFERICA A DISTENA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1644 1BQA 1T64T MALAGA A. PEREZ 11/11/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WEIS MUY METAMORFICO A POCOS METROS DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

WEIS CON GRANATE

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PREFIDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZ, FRTSPA, GRANATE, SILIMANITA Y CORDIERITA (PV MITIZADA)

ACCESORIOS:

PLAC, PLAGI, CLASAS, ESPINELA, BIFLITA, APATITO, RUTIL

Y DISTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE PREFIDBLASTICO, CON ESTRUCTURAS CORDIERITICAS DE PLWITA, ESPINELA, MIRMEQUITAS, BIFLITA Y SILIMANITA. INCLUS, MESES DE CUARZ Y FIBRILITA Y EXCLUSIVAMENTE DE CORDIERITA FRESCA SIN MACLAR ACMPANADA DE UN BORDE IRREGULAR DE PLAGI CLASA. PUEDE INCLUIR PLASAS PRESENTAR BORDES PARCIALMENTE MIRMEQUITA

CLASIFICACION:

GRANULITA CON SILIMANITA, CORDIERITA, DISTENA 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

49 50 51 52 53 55 80

1644 1B QA 1764

TICLOS. CUARZO LAMELAR, SILLIMANITA ORIENTADA. DISTENA
ESCASISIMA, CORRESPONDIENDO POSIBLEMENTE A ELLA LA
S SEUDOMORFOSIS PRISMATICAS DE AGREGADOS DE ESPINE
LA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1486

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

16441BQA176ST MALAGA A. PEREZ 14/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS A P/C/S METROS DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS CON GRANATES Y QTRIS MINERALES DE ALTO METAMORFISMO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA 1764 PERA CON TODOS LOS COMPONENTES DE MAYOR TAMAÑO. SI LLAMAN ATENCION MAS CRISTALINA Y DISCUTIDA MUCHO MAS ABUNDANTE. NO HAY APATITIS

CLASIFICACION:

GRANULITA CON CORDIERITA, SILICAMANA, DISTENA Y ESPINELA

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

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

18441BQA1766T MALAGA A. PEREZ 14/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISA UNOS 100 M DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY METAMORFICA. GRANDES BANDAS DE FELDSPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA 18441 PERDIDA CON LOS MINERALES CONMPON
ENTES DE MAYOR TAMAÑO. EN UNO DE LOS GRANDES SE PUE
DE IDENTIFICAR CLARAMENTE LA CORDIERITA. SILICATO MA
A MUY CRISTALINA, DESFLECANDOSE EN LOS BORDES AFIN
OS PRISMAS. NO HAY APATITO. PRESENCIA DE PERTITAS Y
ANTIPERTITAS.

CLASIFICACION:

GRANULITA CON CORDIERITA, SILICATO, DISTENA Y ESPINELA

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

FA ☐ 1

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

16441BQA1767T MALAGA A. PEREZ 14/10/74

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:

NEIS A UNOS 200 M DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASTANTE MICACEA Y BANDAS DE FELDSPATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTO CILINDRICAMENTE IGUAL QUE LAS TRES MUESTRAS ANT

ER. QUES. DISTENSA ESENCIAL. ESTRUCTURA BANDEADA. GRANA

TES MAS PEQUEÑOS. Biotita MAS ABUNDANTE. PERITITAS Y

ANTI-PERITITAS

CLASIFICACION:

GRANULITA GRANATIFERA

GRANULITA Y C/R DIER, SILICATA, DISTENSA Y ESPINELA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P 49

HIPOBISAL-H 50

VOLCANICA-V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO

B.- DINAMICO

C.- ESTATICO

D.- REGIONAL

E.- PLURIFACIAL 53

F.- POLIMETAMORFICO 55

80

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 Q A 1 7 6 8 T MALAGA A. PEREZ 14/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS A UNOS 300 M DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY FELDESPATICO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IGUAL QUE LA MUESTRA ANTERIOR PERDIDA TODOS LOS CARACTERES QUE LA DIFERENCIAN DE LAS GRANULITAS ANTERIORES MUCHA MAS ACENTUADOS. BANDAS DE Biotita, Silimanita y GRANATE ALTERNANDO CON MELANOSOMAS CLAROS FELDESP. PRESENCIA DE AMPHIBERTITAS. ABUNDANTE APAHIT. CLORITA, DISTENA Y ESPIDELA CASI INEXISTENTE

CLASIFICACION:

METATEXITA GRANULITA CLORITA SILICATA Y ESPIDELA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BQA1769T MALAGA A. PEREZ 11/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS CERCAN A LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FELDESPAT

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZ, PLAG, CLASAS, GRANATE, BDTITA, SILICA

MANITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATIT, DISTENA, ESP, WELA, RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LEUCOSOMA PREDOMINANTEMENTE CUARZ FELDESPAT, CL, CL

N PLAG, CLASAS MUY ANTIPTERTITICAS. MELANOSOMA RIC

EN BDTITA, SILICIMANITA, GRANATE Y PLAG, CLASAS LIMA

IAS Y DE MENOR TAMAÑO QUE LAS FTAS. GRANATE CORR

D PGR MIRMEQUITAS Y BDTITA. CARACTERES PRXIMDS A

IDS DE LAS GRANULITAS

CLASIFICACION: (GRANULITA)

METATEXITA GRANULITICA CON SILICIMANITA, DISTENA Y ESP, M.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BQA1772T MALAGA A. PEREZ 11/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS MUY METAMORFICOS MUY CERCAS DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON ABUNDANTES GRANATES, MICA Y OTROS MINERALES DE METAMORFISMO ALTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFIDBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, SILIMANITA, GRANATE, BILITITA Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

PACOS, ESPINELA, APATITA Y RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE EN ESCASOS PERFIDBLASTOS. LOS DEMAS CRISTALES DE ESTE MINERAL SON MUY PEQUEÑOS Y ESTIRADOS. PER SIEMPRE PRESENTAN GELFOS DE CLOROS, W DE CUARZO, BILITITA, PLAGIOCLASAS, MIRMEQUITAS, APATITA Y SILIMANITA, EN VEZ DE ESTRUCTURAS CLORONITICAS. LAS INCLUSIONES QUE CONTIENEN NO ESTAN ORGANIZADAS. CUARZO A

CLASIFICACION:

GRANULITA RETAMORFICA CON SILIMANITA Y ESPINELA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1644 IB QA 1772

LARGADO, CON LIGERA TENDENCIA A FORMAR INDIVIDUOS ZONALES. ORTOSA ORIENTADA, ESBOZANDO UN BANDEADO DE ZONAS LEUCOCRATICAS Y OCASIONALMENTE PERTITIZADO. SILLIMANITA EN LAS ZONAS MELANOSFATICAS, CON AGREGADOS RADIALES SEMIORIENTADOS DE LA VARIEDAD NETAMENTE CRISTALINA. PLAGIOCLASAS: LAS DE CORRUSION DEL GRANATE, LIMPIAS; LAS ASOCIADAS A LECHOS FELDSPATICOS, ANTIPERTITICAS. BIFITA ORIENTADA, ASOCIADA SIEMPRE A SILLIMANITA Y GRANATE. ESPINELA EN SEUDOMORFOSIS PRISMATICAS DE POSIBLE DISTENA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BQA1776T MALAGA P. PEREZ 14/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS CERCA DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALT. METAMORFISMO, CON GRANATES

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

PERFIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, GRANATE, SILICIMANITA, PACTS Y DISTENA

ACCESORIOS:

ESPINELA, POSIBLE CORDIERITA (PINITA), PLAGIOCLASAS,

BOTITA, FIBROLITA Y RUTILA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, CON MARCADA TENDENCIA A FORMAR

CRISTALES LAMELARES. ORTOSA ORIENTADA MUY PLICUL

LITICA (CUARZO, GRANATE Y DISTENA) Y ACCIDENTALMENTE

PERFIDIBLASTICA. GRANATA: LOS BLASTOS GRANDES PRESEN

TAN IMCLASIMES N. ESTRUCTURADAS DE CUARZO DE ALTA

TEMPERATURA Y FIBROLITA Y AUREOLAS CROMITICAS

CLASIFICACION: GRANATIFERA

GRANULITA CON SILICIMANITA, DISTENA Y ESPINELA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V

MIGNATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

N UNA PRIMERA BANDA DE POSIBLE CORDIERITA ALTERADA
, UNA SEGUNDA DE ESPINELA GRANULAR QUE A SU VEZ PAR
ECE SEUDOMORFOSAR A LA TERCERA, DE SILLIMANITA PRI
SMATICA. PRACOS ORIENTADOS, DISTENSA EN NUMEROSOS PRI
SMAS ORIENTADOS, CARRIDOS POR ESPINELA POSTERIOR. E
N GENERAL SE OBSERVA UNA DIFERENCIACION INCIPIENTE
DE LECHOS MELANOCRATICOS DENTRO DE LA COMPOSICION
LEUCOCRATICA DOMINANTE.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1493

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

164418RA1777T MALAGA A. PEREZ 11/11/07/14

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO EN ZONA BRECHUFI CADA CERCA DE LA PERIDOTI

TA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ALGO MICACEO

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

LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCOLITA, BIFLITA (CLORITAS) Y PROBABLEMENTE

ANDALUCITA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, PLAGIOCLASAS, GRANATE, GRAFITO, TURMALINA

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON TIENDENCIA AL ALARGAMIENTO

MICAS ORIENTADAS, AISLADAS O DISPUESTAS SEGUN PEQU

EN LOS LECHOS. ANDALUCITA PROBABLE, COMPLETAMENTE ALTE

RADA, SU IDENTIFICACION SE FACILITA PORQUE ADEMAS O

PRESENTAR UNA ALTERACION CARACTERISTICA EN QUELLE

FRECUENTEMENTE LOS RESTOS SIMONEMATICS DE ESTAU

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO (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

1644 1B QA 1777

RÓLITA, CÓMØ SUELE OCURRIR EN LAS RÓCAS QUE CØNTIEN
EN AMBØS MINERALES. PLAGIØCLASAS EN PEQUEÑØS BLASTØ
S ELIPSØIDALES. GRANATE MUY ALTERADØ Ø EN RELICTØS
ESTIRADØS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

164418QA1779T MALAGA A. PEREZ 14/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS A UNOS 100 M DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

WEIS C/W ABUNDANTE FELDSPAT

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

VALORACION: 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

BANDEADA EN SCHLIEREN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS Y Biotita

ACCESORIOS:

Muscovita, cordierita (plagioclasa), feldspato, sillimanita

TA, TURMALINA, APATIT y circón.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION DIA DE SCHLIEREN MELANOCRATITAS Y BANDAS L

EUCRATITAS FORMADAS POR CUARZO RECRISTALIZADO Y

feldes de plagioclasa algeznada con inclusiones

de cuarzo de alta temperatura. SCHLIEREN Biotiticas

schlieren algeznada de cuarzo y plagioclasas parcheadas que

podemos incluir sillimanita, apareciendo este uctw

CLASIFICACION:

Plagioclasa en SCHLIEREN con plagioclasa, cordierita y sillimanita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

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

1644 1B QA 1779

MINERAL TAMBIEN EN UN DELGADO LECHO. EL MELANOFIL
A PRESENTA PRINCIPALMENTE EN EL BORDE SEUDOMORFOSIS
S TÍPICAS DE ANTIGUAS CORDIERITAS, A VECES PRISMÁTICAS.
DESARROLLO IMPORTANTE DE MOSCOWITA Y TURMALINA
PASTUMAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1495

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

16 44 18 00 17 80 T MALAGA AL PEREZ 11/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEIS A UNOS 500 M DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS DE ABUNDANTE FELDSPATO BANDEADO.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ANTERIOR PERDIO LA ESTRUCTURA ES CLARAMENTE BANDEADA. EL DESARROLLO DE SILICIMANITA ES MAYOR Y LA CORDIERITA MAS ESCASA E IDENTIFICABLE CUMIENDO A LA CLASIFICACION DE LA TURMALINA ABUNDANTE. REPRESENTA UN ESTADO METAMORFICO MAS AVANZADO.

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO (CORDIERITICO) CON SILICIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441BQA1781T MALAGA A. PEREZ 11/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS A UNOS 400 M DE PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ABUNDANTE FELDES PATO ORIENTADO

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:

CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERES ESTRUCTURALES INTERMEDIOS ENTRE LOS SCH

LIEREN DE LA MUESTRA 1779 Y EL BANDAADO DE LA 1780

CLASIFICACION:

METATEXITA (CICLODIERITICA) SICLIHANITA EN SCHZIEREN

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:

MEIS A 400 M. DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS CON BANDAS DE FELDES PATÁ ORIENTADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIFOTITA Y SILICIMANITA

ACCESORIOS:

FELDES PATÁ - PQTASIC, MOSCABITA, DISTENA, TURMALINA, AP

ATITÁ Y CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO FINO A MEDIO, CON TENDENCIA A DAR CRISTALES ALARGADOS ELIPSOIDALES. BIFOTITA Y SILICIMANITA EN LECHAS ORIENTADAS, EMPEZAN A FORMARSE A PARTIR DE AMBAS, FELDES PATÁ PQTASIC. ESTE MINERAL PROCEDE TAMBIEN DE LA TRANSFORMACION PERIFERICA QUE SE OBSERVA EN LAS ESCASAS LAMINAS

CLASIFICACION: CUARZO FELDSTÁTICO

MEIS SILICIMANITICO CON 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

mscφvitas. RESTφS DE DISTENA BLINDADφS DENTRφ D
E LA PLAGIφCZASA. PRφXIMIDAD A LA ISφGRADA FELDESPA
Tφ-MSCφVITA (-) Y POR TANTφ, EL CφMIENZφ DE LA ANA
TEXIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

16441 BQ41 784T MALLAGA AL-PIERREZ 23/09/74

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE MEIS CON BRECHA DE FALDA MUY NOTABLE, AL BORDE DE LA PERIDOTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS CON BASTANTE FELDSPATO Y MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

4. DELGADADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BOMBEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIS (SERICITA) Y BIOTITA (CLORITA) Y MICAS - BICAMCAS.

ACCESORIOS:

FELDSPATO ALTERADO, OPILOS, TURMALINA, APATITA Y KUFIL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN GRANOS ALRED. HETEROM. Y ALGO INDUCIAM. PLAGS. GRANDES GLANDUL. SIEMPRE LOS PEQUEÑOS HIPIDIO. AMBAS PRESENTAN INCLUS. DE RIOMACION PARCHEL. DEBIL. BIOT. EN LECIMOS ORIENT. (CASI BAWAS) EN LOS QUE APARECE EL ALGO DE FIO. K ALITERA. TURMA. IDIOMOR. RELATIVAM. ABUNDAM. ROCA PARECE MEIS GRAMITOL POCO EVOLUCIONADO.

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO BIOTITICO.

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 ☐

TANTO POR ESTRUCTURA COMO POR COMPOSICION.

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

164413041788T MALAGA AL PEREZ 11/4/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEIS A UNOS 500 M DE LA PERIDOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE BASTANTE MICA Y FELDES PAT

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON LA MUESTRA 1783, PERDIDA DE BIANDEADA MUY DIFUSA DE BILITITA Y SILICIMANITA. EL FELDES PAT ES MAS ABUNDANTE Y MENOS LA MISCLADITA, QUE INDICA UNA PROXIMIDAD MAYOR A SU DESAPARICION TOTAL. RESTOS DE DISTENA MAS ESCASOS, APARECIENDO UNO DE ESTAUROLITA. TURMALINA MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATICO

NEIS SILICIMANITICO CON DISTENA Y ESTAUROLITA.

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO DE LA SERIE MALINGUI DE BASO LAS CALIZAS AL
ABEADAS Y A UNOS 500 M. DE PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO, COMPACTO Y CUARZOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

L. DELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA) Y Biotita (clorinitas).

ACCESORIOS:

GRANATE, OPIAKOS, GRAFITO, ESTAUROLITA, CLORON, APATITO
Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CINCO HETEROM. DE GRANO FINO, MUY ALARG. CON FUERTE
EXTIN. INDIVIDUAL Y BORDES INDEFIN. O SUTURAD. PLAG. ABU
NDANTES, PEQUE, RARA VZ MACLADAS. BIOT. EN CRISTAL. DLS
PERSOS O EN PEQU. LECHOS ORIENTAD. SIENDO CLATILICA LA
FORMA DE PRESENTARSE CADA INDIVID. GRANA. ESQUELETT.
MUY HELICIT. ESTAUROL. ESCASISS. Y MUY PEQUEÑAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO ESTAUROLITICO 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

HOJA:

1501

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

164418QA181BT NANAGUA AL-PIERREZ 11609714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO MACIGUIDE AL UNOS 100 M. DE UNA INTRUSION D
E PERIDOTITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COMPACTO Y MICACEO.

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 TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOBA PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITA), BIOTITA (CLORITAS) Y F
ELDSPINTO-POTASIO.

ACCESORIOS:

GRANATE, SILICIMANITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, EPIDOTA, Y
PACOS, GRAFITO, TORNALINA, CURCUM Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOT. EN DELGADAS BANDAS ONDULADAS QUE SUBRAYAN LA
ESQUIS. CUARZO ONDUL. ALARG. Y ORIENT. L. M. SIN QUE LA
SI PLAGIOCL. FITO. POTASIO CIA PEQU. Y ABUNDANTE. GRANATE HE
LICITIO EN CRIST. XENOMORFO. Y MUY ESQUELETO. ANDAL. MU
Y ESICIAS Y PEQUE. PUDIENDO PRODUCIR DE SU ALTER. PAR
TE DE LA SERICIT. SILIC. EN PEQU. LECHOS EN BIRBIL. ASOCIA

CLASIFICACION: CUARZO FELDSPATICO

NEUS CUARZITICO CON SILICIMANITA 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

DS A AGREGADOS CAÓTICOS DE BIOTITA, TURMALINA IDIO
MORFA.

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HALAGUIDE, BAJA LAS CALIZAS ALABEADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 11 tick marks, labeled from 0 to 10. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The numbers 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10 are written below the corresponding tick marks.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

11 DELGADN JEFUNDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CU ARZƏ, BİFTİTƏ PLƏGİ CLƏSƏ.

ACCESORIOS:

GRANATE (BIOTITA, CLORITAS Y CUARZO), MOSCOVITA, FELDZ

SPATØ-K, GRAFITØ, ØPDCØS, TURMALINA Y CIRCØN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

C	U	A	R	Z	O		D	E		G	R	A	N	O		F	I	N	O		C	O	N		T	E	N	D	E	N	C	I	A		A		P	R	E	S	E	N	T	A	R		F	O	R
---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---

HA A LARGADA. BOT: BORDES DE CORROSION FRECUENTES. LA

MINNIS DETERMINANDOS LA ESQUISTOSIDAD Ø FORM. MICROPL

1 | APLAST. POR ELLA. PLUG: SIN MACLAR, ALARG. Y ORIENTA. G

RAVN: HELICITI, ESQUEFLEIT, Y RETROMOR. HØSC: ESCASDA, ØRIENT

15 FIGUIN ESQUILLISTOSIL.FTQ. K POCQ ABUND. PEQU. RELACIONAD

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDSPÁTICO GRANATIFERO

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 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

Ø CØN BIØTITA Ø CØN GRANATES RETRØMØRFIZADOS.

Parthenon



L. A. P.