

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17431 BEPCCOIT MALAGON N. PEREZ 10/02/85

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:

C/M/VU/NT/IS DE ESQUISTOSIS FILM/IS, C/M GRAMATIS MILIMETR

11C/IS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTIS GRIS OSCURO DE GRAM/ FILM/ C/M P/IS/IBLES GR

AMATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

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 TEJIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

UEP/ID/BLASTICA (ESQUISTISIA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIODITTA, MISCL/ITTA, GRAMATE.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESTAURULITA, ORFOT/ITTA, DIPACIS, TURMALINA, C

IRID/IN, RUTIL/ITTA, APATIT/ITTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTISIDAD MANIFIESTA EN LA ALTERNANCIA DE UECN

DISMINUCION DE CUARZITICIS DE GRAM/ FILM/ CUARZIT/TA

MBIEM EN SEGREGACIONES. BIODITTA R/SA SEGUN LA ESQUI

STISIDAD, AM CRECIMIENTOS TRANSVERSALES A ELUN d/ C/

MDI C/R/IS/IDM DE LUIS GRAMATES. ESTIS/IS S/DM ALG/ID/ P/R/EL

D/BLASTICIS Y GEMERAMENTE ESQUELETICIS. PLAGIOCLA

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRAMATIFERO

MI/CONSQUIST/ITTA, ESTAURULITIC/ITTA C/M GRAMATE

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 ☐

SAS SINESQUISTAS; DESPREZISTAS DE MACIAS. ESTABUR/
LITA SINCINEMATICA, DE PEQUENY TAMPAN.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174413EP0002T MALAGA A. PEREZ 4/10/27S

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:

Continuum lúgido esquistoso interior. Se describe la me-
dida que subyace en la serie, aumen niveles cuarzos.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistado de feldespatos y plagioclasas misceláneas.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Esquistoso, con metamorfismo dinámico.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Biotita (Cordierita), Plagioclasa, (Sericitita)

ACCESORIOS:

Miscelita, Distena, Granate, Epidota, Turmalina, Zircón,

Albita, Rutilita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Roca de grano fino, con esquistosidad determinada por
la biotita, desarrullándose debilmente a lo largo
una orientación preferente de cristales de cuarzo,
de grano dinámico sistema proesquistoso, a veces bi-
lindados por miscelita. Seudomorfos de feldes minerales
micelitas de grano mal identificadas.

CLASIFICACION:

Cuarzo esquistoso con distena y granate

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

17431BEP0003T MAGNA A. PIERRE 11/01/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MEMBROS METAMORFICA A SIMPLE VISTA C/INSTITUCION
P/DA MICHELISQUISTOS EN LA LUGAR DE LA MUESTRA EP-21
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTOS DE GRANULOS GRAVES C/IN P/DA SILLIMANITA
LAS MICHELIS ALICAMZAN UN MAYOR DESARROLLO

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TENDIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P/DA FIBROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIDTITA, CUARZO, PLAGIOCLASO, ESTAUROLITA, MICHELISQUISTO

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, DISTEMA, ANDALUCITA, GRANATE, GRAFITO, TUR

MICHELISQUISTO, RUTILO, CLORITA, APATITO

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:

P/DA FIBROBLASTICA SIMPLICEMATICA DE PLAGIOCLASO Y ESTAUROLITA. DISTEMA Y SILLIMANITA SIMPLICEMATICA TARDIAS. ANDALUCITA TARDIA, C/IN RESIDUO DE ESTAUROLITA. BIDTITA FIBROBLASTICA. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL DETERMINADA POR LA DETERMINACION DE LECHOS MICHELISQUISTO Y CLORITITIS.

CLASIFICACION:

MICHELISQUISTO, SILLIMANITICO C/IN DIST. ANDAL. Y ESTAUROL.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

STILES. GRAYATE OCCIDENTAL, A VECES CLORITIZADOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

17431BEP000GT MALAGA AL PEREZ 1100275

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA SERIE DE ESQUISTOS, APARECE UNA LAMINA
MAS METAMORFICA, GNEISICA Y UNTO CLIM BILQUEIS PEGMATIT
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA PEGMATITICA, CUARZO-FELDSPATICA, CLIM MISCLITA INE
M DESARRIGUADA. TURMALINA Y GRAMATE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRAMFI FILM, CLIM BILQUEIS INDEPENDIENTES, EXISTEN
CLIM INDEPENDIENTE Y CLIMSTITUYENDO LA TRAMA PRINCIPAL DE
LA Roca. FELDSPATICA CLIM LIGERA HENDENCIA LA FORMAR
CRISTALES GLANDULARES Y SIEMPRE DE FORMA ALARGADA
Y DIENTADA, DESARRIGUANDOSE CLIM FRECUENCIA EXISTEN
CLIMES MICROPERTITICA PLASIFICASAS MANCLADAS, ZONAS

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

10N DISCRETA Y SERICITIZACION INCIPIENTE. M/SC/VIT
A EN LECHOS Y LAMINAS DISCLADAS, ACENTUANDO LA ES
QUISTOSIDAD DE LA R/CA. GRANATE Y TURMALINA ESCAS
OS, EXCEPCIONALMENTE, GRANDES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174313EPOCOT MALAGA D. PENEZ 0180275

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRAL DE LA SERIE DE ESQUISTOS, APARECE UNA ZONA M
AS METAMORFICA, POSIBLEMENTE YUNTY DIQUES PEGMATITIS
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
R/C A ESQUISTOS, MISCELANEA EN CRISTALES BIEN DESA
RROLADOS, C/N NIVELES "LIT PAR LIT"

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P 3P SSP
31 33 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERCIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCELANEA, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BITITA, APATITA, TURMALINA, OPALES, GRANATE, CIRCUM

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:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS
FUSIFORMES Y DE DIFERENTES TAMAÑOS, RICOS EN MISCE
LANEA DE CUARZO, FELDSPATO POTASICO PEQUEÑO, ALAR
GADO. MUESTRA SIMILAR A LA EP-G, PERO C/N MAYOR DE
ARRULLO DE MISCELANEA Y DE LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

GRANITO, MISCELANEA, GRANATE Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174313EPO008T MALAGA A. PIERRE 1106215

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PERTENECIENTE BLEW DL. MALAGUI DE LLE AL PUVAR.

SUP. L. P/dcl Metamorfica.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO FELTICO, PLATEADO, EN CLARTE FRESCO, C/M ASPECTO ALGO MAS ESQUISITIS.

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 TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANULBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLAUCAS, CUARZO, CLORITA, ALBITA, MINERALES DPA.

ACCESORIOS:

DISTEMA, TURMALINA, APATITO, RUTILO, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION IRREGULAR DE LECH/S MICAS/S, CUBRITIC
S/D ALBITIC/S. MINERALES DPA/S ABUNDANTES, DRIENTA
D/S SEGUN LA ESQUISITIDAD. ALBITA PEQUEÑA D/LIQUIL
TICA, RARA VEZ MACULADA. MICAS DETERMINANDO LA EFLUAC
L/M, TANTO EN GRANDES LAMINAS C/M EN LECH/S QUE SE
UDIMORFICAM A MINERALES PREEXISTENTES. TAMBIEN EXIS

CLASIFICACION:

MICASQUISTOBLASTICO C/M DISTEMA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

TE UN DESARROLLO ESTADÍSTICO TARDÍO EN GRANDES LÁMINAS
MICROFOTICAS. SISTEMA SINCRONIZADO, EN RELIÉFOS EN B
EBIDOS POR LAS MICAS Y QUE TAMBIÉN PUEDE ESTAR INTI
MAMENTE ASOCIADOS A DOLITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174318EP0010T MALAGA A. PEREZ 10/02/75

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:

ESQUISTOSIS SUCLIS ARENOSIS QUE PRESENTAN AL PARECER
PEQUEÑOS GRANATES, TIPO ESQUISTO CUARCITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA ESQUISTOSA AZUL OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TELEFON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCAS, MINERALES OPACOS.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, DISTENA, BILITITA (CLORITA), PLAGIOCLASA
(ISERCITA), TURMALINA, ZIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S, MAS APARENTE, PUESTA DE MANIFESTAR POR LOS LECHOS
S DE MAYOR TAMAÑO, S, DOLICUA LA AMTERIDR, EVIDENC
HADA EN PEQUEÑOS MICROLITOS DE MICA BLANCA. OPACOS
ABUNDANTES. ESTAUROLITA PRISMATICA, PEQUEÑA, DIENTRO
A Y QUE PUEDE RELACIONARSE CON LA DISTENA.

CLASIFICACION:

CUARZO/ESQUISTO CON DISTENA Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA
49 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:

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:

HASTA AGUJEROS DE HIA MISTO ESQUISTOSOS C/M SILICIMANITAS
EN ESTE PUNTO APARECE UNO DE ESQUISTOSOS AZULADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINE, C/M FISIBLE PRESENCIA
AL DE SILICIMANITA, AUNQUE EN CRISTALES PEQUEÑOS.

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 DELEGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIDIOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCAS, CUARZO, HIPACIS, ALBITA (SERICITA) ALTA.

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, DISTENA, PISTACITA, TURMALINA, APATIT
de clorita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FUNDAMENTE FULIDA, C/M ESQUISTOSIDAD ACENTUADA
POR LOS MINERALES de los MICACEOS. ALBITA DE GR
ANO FINE, DESPREVISTA DE MOCLAS, DISTIMOVIMOS DE C/
VIERA DEDERA DIFICULTAD DEL CUARZO LOS GRAMOS DE PL
TERIDOS. RELICTOS DEL SISTEMA. PRISMAS PEQUEÑOS DE EP
IDITIA de entados.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO C/M DISTENA, ALBITA, EPIDITIA.

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

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CENICIENTO DE ESQUISTOS, FILITAS ERIS AZULADO CON MINIV
ELES DE MARFIL, AUNQUE DE ESCASA POTENCIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARCITICA AZUL OSCURA, CON PRESENCIA
IA DE DOS ESQUISTOSIDADES.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS (SERICITA) ZADIA, MINERALES PLACOS

ACCESORIOS:

DISTENA, CLORITA, TURMALINA, CIRCUM, RUTIL, APATIT

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:

ESQUISTOSIDAD EN "STRAIN-SLIP", SE MUY BIEN DESARROLLADA, DETERMINADA POR EL BANDO DE MICACEO Y QUE OBLITERA LA OBSERVABLE EN MICROLITOS MICACEOS TRAM
SERSAS. LA PRIMERA A SU VEZ ESTA AFECTADA POR UNA
SHAPE CRENULACION QUE NO ES PENETRATIVA A LA ESCALA
A MICROSOPICA. CUARZO DE GRAN FOLIO, LAMINAS QUE L

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ALBITICO CON DISTENA

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 ☐

A ALBITA, QUE NO PRESENTA MACLAS Y SUELE ESTAR AFECTADA POR SERICITIZACION. RELICTOS DE DISTENA (¿ SIN FASE-1?) + THERMALINA ABUNDANTE, DE COLOR VERDE INTENSO.

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1743	1B	EP	0044	T	MAZAGA	A. PEREZ	12/02/78
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
DATOS DE CAMPO							

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE LAS FILITAS CON NIVELES CUARCITICOS, SE PASA EN

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R O C A E S Q U I S T O S A D E G R A N D E M E D I O

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:

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
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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

| F | P | I | D | B | A | S | T | C | A .

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CHARZD UICAR-BLAKCA BIOTITA (CLORITA) MINERALLES OPA

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ACCESORIOS :

A/ B/ I/ TA D/ I/ S/ T/ E/ M/ A A/ P/ A/ T/ I/ T/ O/ T/ U/ R/ M/ A/ L/ I/ N/ A, E/ I/ A/ C/ O/ N/ R/ A/ T/ I/ L/ O.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SECRET

0121 MARS APARENTI, I I 2 BZC E H LA ALETERMANE, H DE E E E H

SCHARITZ Y MICACEOS. SA EM MIKROPLIEGES APPLAS

RADOS E EN MICRÓLITOS SIGMOIDES, MICROPLIEGUES EN "

CHERRY BERRY FRESH TASTE

E H E H K P V I K E C H E H I C S O A I B I I N S H N I IV E H A I I E A I I H E H O E V

STICA, DISTENA ESCASA.

CLASIFICACION:

M	I	C	A	E	S	O	H	I	S	T	Ø	A	L	B	I	T	I	C	Ø	C	Ø	N	D	I	S	T	E	N	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

1 7 4 3 1 B E P 0 0 1 5 T MALAGA A. Perez 10/02/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE EVARCI TICA Y ESQUISTO, SUCIO, PAREMOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCI TA VERDOSA NUBO ESQUISTO SADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LUBRADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CARBONATOS, OPACOS, ESFENA, ELICOM, DIFINITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA DE GRAN FOLIO, CON MEDIANA ORIENTACION QUE DE T
ERMINAN LOS AGREGADOS MICACEOS, CUYO ORIGEN PODRIA
SER RETROROMORFICO SEGUN ANFIBOLAS DADO SU PARECIDO
COM LAS BIFITITAS QUE TIENEN ESTE ORIGEN Y LA INTI
MA ASOCIACION DE LOS AGREGADOS A CRISTALES DE CARB
ONATOS. PLAGIOCLASAS DE COLORES TURBIAS, SIN MACLAR, FI

CLASIFICACION:

MICA - FELDSPATICO
CUARCI TA CON BIFITITA 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

20% ILLUS CARBONATADOS. ACCESORIOS MENORES RELATIVAMENTE ABUNDANTES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CL/M FEM/BLASTOIS DE BILLIMAMITA. EN LA EST. ACIDIM, LA SERIE, SE HACE MAS ESQUISTOISA CL/M GRANATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS AZULADO CL/M ABUNDANCIA DE GRANATES.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D 29 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, ESTAUROLITA, M/SCLITITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA, TURMALINA, BIRIC/M, APATITO

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:

ALTERANCIA IRREGULAR DE LECHOS MICACEOS CL/M QTRIS MAS CUARCITICOS. MICAS A VECES EN BLASTESIS TARDIAS QUE EMUL/BAN LA ESQUISTOSIDAD CL/M RES/RCL/M DE ESTAUROLITA, ESTANDO SIEMPRE LAS INCLUSIONES DE ESTA GIRADAS RESPECTO A LA DRIENTACION GENERAL DE LA R/DCA. CL/M MUCHO GRANATE

CLASIFICACION:

ESQUISTO ESTAUROLITICO, ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174313EPO0177 MALAGA AL PEREZ 11202718

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS NEGROS CON SILICIMANITA Y GRANATE POR DEB

AD DE LA SILICIMANITA DE 2-3 MM DE TAMANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AZUL OSCURO CON PEQUEÑOS CRISTALES DE (CS

11211MANITA2)

EDAD:

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIODITITA, ESTAUROLITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, G

GRANATE.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE TAMANO MEDIO A FINO DE ESTAUROLI

TIA, PLAGIOCLASAS OLIVINOLARES O GRANATES, TIDOS ELLDS

ISOMHELICITICOS PPR L MENOS PRESENTAN GIRADAS

LAS INCLUSIONES GRAFITAS RESPECTO A LA SZ, QUE DE

TERMINA LA ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS O CUARCI

TICAS, ENCONTRANDOSE EN ESTAS ULTIMAS RESTOS DE MIC

CLASIFICACION: EQUISTOETAUROLITICO, EQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, ESTAUROLITICO CON GRANATE Y PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

RÉPLIQUES DE SA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEPD024T MAZAGA AL PEREZ 120275

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:

DESPUES DE UNA SERIE DE FILITAS, V SOBRE TODA DE GR
AUTACIAS, CON NUMER. DIQUES DE DIABASAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO KWARCITICO PLATEADO. PRESENCIA DE MICROPOLI
EGUES.

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

GRANULEPIDOBLASTICA CON CREMULACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOPITA, BIFITITA (CLORITA) (ZADIA)

ACCESORIOS:

DIACOS, APATIT, TURMALINA, RUTIL, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MODULADA ACENTUADA POR LOS LECHOS DE
LEGADOS BIEN MICACITOS. CREMULACION QUE NO LLEGA A DA
R NUEVAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD, DEBIDO A LA
AMPLITUD DE LOS MICROPOLIEGUES Y A LA ABUNDANCIA DE
CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACITO
ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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 MALAGA AL PEREZ 1 2 0 2 7 1 5

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESPUES DE UNA SERIE DE FILITAS, Y SOBRE TODO DE LA
AVACAS CON NUMEROSOS DIQUES DE DIABASAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARMELA DE UN PLEGUE EN ESQUISTOS PLATEADOS

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFELDIOBLASTICA CON METAMORFISMO DINAMICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BILITITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, ADATTITO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON.

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:

COMO LA MUESTRA EP-23, PERO CON DEFORMACION POSTERIOR
VISIBLE CLARAMENTE EN LA ESTRUCTURA DEL CUARZO.
FILICILLAS DE OPACOS MUY NUMEROSOS, COINCIDIENDO A
VECES CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO
ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐
B - DINAMICO ☐
C - ESTATICO ☐
D - REGIONAL ☒ 53 55 50
E - PLURIFACIAL ☐
F - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

17431BEP0023T MINA GUA N. PIERRE 120275

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TIDIDIS DENTRIGI DEEL C/DWISUMTIGI DE ESQUISTIS ALPVARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEPIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCITA, ALBITA, BILITITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PIACIS, DISTEMA, TURMALINA, EIRCI/M, APATIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EMBALI CACI/DW C/MPUICIDDA DE DIS SISTEMAS DE MICR/PLI
EIGUES. ALBITA EN NUMEROSIS D/DLES QUE PUEDE EL ESTAR
MACULADIS. DISTEMA ESCASA, INDENTIFICABLE C/DW DIFIC
ULTAD. CUARZO DE SEGREGACI/DW ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTIS ALBITITIC/I (S/C/M DISTEMA?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

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

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

1748 IBEP 00247 MALAGA A. PEREZ 120275

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: T D S D E N T R O D E L C A M B I O D E E S Q U I S T O S A L P H A R R I D E

S E N L A 25 L A S E R I E S E H A C E C A S I M E I S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: C U A R C I T A A Z U L O S C U R A

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: L A M I N A D E L E A T E M I D A

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXURA E S Q U I S T O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: C U A R Z O M O S C O V I T A B I T I T A (C L O R I T A) E S T A U R O L I T A

ACCESORIOS: G R A F I T O D I S T E N A P R O B A B L E S I L L I M A N I T A T U R M A L I N A C I A

GRADO DE ALTERACION: C O N A P A T I T O

OBSERVACIONES: E S Q U I S T O S I D A D P U E S T A D E M A N I F I E S T A P A R L A P R E S E N C I A

A D E L E C H O S C U A R C I T I C O S E N T R E L A S B A N D A S M I C A C E A S

O R I E N T A D A S E S T A U R O L I T A P R I S M A T I C A P E Q U E Ñ A E I M P R E S

N A D A D E G R A F I T O A G R E G A D O S C O R R O I D O S D E P R O B A B L E D I

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

E N T E E N E S C A S O S P R I S M A S Q U E A P A R E C I E N A I S L A D O S M O S T

CLASIFICACION: E S Q U I S T O M U T I N O M I C A S Q U I S T O E S T A U R C O N D I S T E N A (I Y S I L L I M A N I T A)

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

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

49 50 51 52 53 55 50

RANDØ EN ALGUNOS CASOS UNA FIBROLITIZACION BASTANTE
E CONFUSA.

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) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TODOS DENTRO DEL CONJUNTO DE ESQUISTOS ALPUJARRIDE
S. EN LA 25 LA SERIE SE HACE CASI MEIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRAN MEDIO CON NIVELES DE CUARZO Y FEL
DESPAT.

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 TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA), SILIMANITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO - POTALIICO, (MOSCOVITA), FACS, APATITICO, ER
CON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DE LEUCO Y MELANOFILMA. LEUCOFILMA: GRAN MED
IO, CONSTITUIDO ESENCIALMENTE POR PLAGIOCLASAS MACK
AIDAS, CUARZO RECRISTALIZADO, ESCASO FELDESPATO POTALI
ICO Y MOSCOVITA SECUNDARIA QUE PARECE PROCEDER TAM
BIEN DEL ANTERIOR COMPO DE LA DESFERRIFICACION DE BIO
TITA. MELANOFILMA CON PREDOMINANCIA DE BIODITA Y SILI
MANITA.

CLASIFICACION:

MEIS METATEXITICO, NEIS SILIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☒ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

LIMONITA EN INTIMA ASOCIACIÓN. PRESENTA MICROPLIEGUES DE AMBOS MINERALES APLASTADOS POR UNA ESQUISTOSIDAD POSTERIOR DOMINANTE. CONTIENE TAMBIÉN CUARZO LENTICULAR, ALGUNA PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE APATITO DE TAMAÑO MAYOR QUE EL HABITUAL.

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONDICIONES DE FACILITAMIENTO Y CONTEXTO SOCIOLOGICO

SE HA ATENDIDO A UNA SERIE DE CONSUMIDORES ESQUISTOSOS
CON UN DIFUSOR SUPERFICIAL DE ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Die charakteristische Gleichung

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IDENTIFICATION

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ENARZ, PLAGI, CLAS, (SERI, CIT), B, d, T, T, (CL, R, T),

ACCESORIOS :

GRAMATICA, SILULIMANITA, MICHA YBLANCA, DIPLOMAS, ESTANURDULITA

1. TURMERIC, 2. REDU, 3. PANTOTH, 4. RUTIN

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLATINCLASA DE GRANO FINO, CON TENDENCIA A

EDMUND CRISTIANE DUGUARD'S HILLERAS DE QUEEN

S L E C H I S B I I T I T I C I S Q U E R E E N T U N W L A E S Q U I S T I S I D D D

DE LA RDC. GRADINTE GSQUELETIC, EN CRISTALES SIMPLES

5. FÜRTEMEWTE ESTIMAND/S. S. LUMINITY EN PED. DGNEDY

CLASIFICACION: PROYECTO DE INICIACION

CLASSIFICATION: Unrated

C U N R Z P E S Q . S I L Y M M N C C N P C A D L , E S T A V A L G N D M D T E .

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:

17431BEP0027T MANAGRA N. PEREZ 27/01/75

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE LA ESTAC. ANTERIOR SE PASA A UNOS ESQUISITOS C/M
GNEIS PARECIDOS A LOS MISTOS EN LA RIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISITSA DE GRAM. MEDIO, MISCL. MITICA, C/M MIV
GNEIS MILIMETRICOS DE CUARZO Y ALGO DE FELDSPAT.

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 TEMPLA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MITICA GLANDULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCL. MITICA, PLAG. CUASA (CL. MITICA), FELDSPAT. P
PTAS. MITICA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, TIVAMALINA, APATIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: HETEROMETRICO, DIMENSIONES INDISTINTAS
Y RECRISTALIZADO PARCIALMENTE. MISCL. MITICA: GRAN
DES BLASTOS FUSIFORMES, ALGUNOS DEFORMADOS Y TENDIEN
TIMINAMENTE AISLADOS A FELDSPAT. PTAS. MITICA Y GRAN
MITICA, DE LOS CUALES PARECE PROCEDER A PARTIR DE UN
PROCESO DE MISCL. MITICA PREVIAMENTE A LA DEFORMACION

CLASIFICACION:

GNEIS MICACEO, GNEIS ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE LA R/CA. PLASID/CLASAS: BLAST/OS ACARGAD/OS, ALG/OS
GLANDULARES, MACLAD/OS Y P/OLIVITIC/OS DE CUARZ/OS. FE
LDES PAT/OTASIC/OS: CRISTALES GENERALMENTE PEQUEÑ/OS
QUE PASAN A M/SC/OTITA / QUE RELACIONAN CON B/OTI
TA. ANDALUCITA: BLAST/OS AGRUPAD/OS EN HILERAS, AS/OC
CIAD/OS A DELGAD/OS LECH/OS B/OTITIC/OS. GRANATE: PEQU
EÑ/OS, ESCAS/OS Y PARCIALMENTE ALTERAD/OS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174318EP0030T NALIAIGIA AL. PIERIEZ 27/02/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTOSA QUE RECUERDA LA SERIE DE LA EST
ALCIN 22.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARCITICA DE GRANOS FINOS, AZULADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUICZUITA, CUARZO, PLAGIOLIASA (SERICITA) ZANAL.

ACCESORIOS:

EPIDITA, BILITITA (CLORITA), PLAGIOLASTURNALIA, ZURCON

PIRATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CON SUAVES ONDULACIONES, DEFINIDA POR
LECLAS MOSCOWITICAS GENERALMENTE FUSIFORMES, CONST
ITUIDAS POR LAMINAS BIEN DESARROLLADAS E INTERRUM
PIDAS POR NIVELES CUARCITICOS DE GRANOS FINOS Y SEUD
MORFOS SERICITICOS QUE PARECEN PROCEDER DE PLAGIOL
IASAS EPIDOT. EN PRISIAS PEQUEÑAS PERO ABUNDANTES

CLASIFICACION:

QUICZUITA MOSCOWITICA CON EPIDITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE DE ESQUISISTOS, AL MENOS PARECE SE ENCUEN
TRA UN NIVEL CALCAREO ALGO ESQUISISTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO ESQUISISTO AZUL. PRESENTA EFECTOS
CLASICA AL CLAS.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MULTIPLICITUD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PIRASTACITA, MICAS BLANCAS, PLAGIOCLASIAS (SERIE
ITA) ZADAS, FELDSPATO POTASICO.

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATO, BISTITA (CLORITA), ESFENA, TURMAL
INA, APATITO.

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:

GRANOS FINOS ORIENTACION, TEXTURA CON FUERTE RICHA S
TALIZACION. EPIDOTA PRISMATICA ORIENTADA Y PIRASTACITA
TICA. FELDSPATO DE GRANOS FINOS GENERALMENTE TURBID
EL INTIMAMENTE ASOCIADO A MICAS BLANCAS QUE PUEDE
RICHEDER DE EL.

CLASIFICACION:

MULTIPLICITUD CON PIRASTACITA Y FELDSPATO POTASICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DB 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEPO032T MALAGA A. PEREZ 26/02/75

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE DE ESQUISTOS CUARCITICOS AZUL DISCURD, C/M SI

ULIMAMITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca esquistosa muy cuarcitica, azul discurd. Presente

en una laminación fuertemente interma.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BILITITA (CLORITA), GRAFITO, ESTAUROLITA (MILNER

MILNER - MICACEOS).

ACCESORIOS: PLASIOCLAS (SERICITA), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD muy dividida, C/M desarrglul espectral

UARI DE KRENUACION QUE DA SUPERFICIES muy pemetra

TIIVAS. ESTAUROLITA frescas y xemgmgria. Se supidme, p/

R SIMILITUD C/M dTRIAS MUESTRAS, QUE C/R RESPLUMDEM LA

ELLA NUMEROSIS SEVDGMGRFIS MICACEOS IMPREGNADIS P/

R GRAFITO Y BIRAGAS SIMULTANEAMENTE C/M EL DESARR

CLASIFICACION: MICASQUISTO, ESTAUROLITICO, GRAFITOSO, ESQUISTO ESTAUROLITICO

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

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

de la gremulaci6n. Biotita-1 segun la esquisti-
sidad mas aparente; Biotita-2, en crecimientos
estaticos transversales a ella.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

17431BEP0034T MALAGA A. PEREZ 260275

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 - LEVISADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRÓXIMA UNA BRECHA DE 4M. SE TRATA DE CUARCITAS AZULES, CEMENTOS LA LIMEA C/M ELES DE M. KIRKP. DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITISA MUY CUARCITICA, AZUL OSCURO. PRESENTA UNA LIMEA C/M FUERTEMENTE MARCADA.

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 TEMPLADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, BILITITA (CICLITITA), MISCLITITA.

ACCESORIOS:

GRAFITA, (SERICITITA), DIPACIS, ESTAUROLITA, TURMALINA, IRIC/M, GRANATIE, APIATITIT, RUTIT.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITIT DE GRAMF INING, C/M CUARZIT PREFERENTEMENTE ALARGAD Y MICAS EN LECHIS GRIENTADIS PERD C/M DIS TRIBUCI/M INTERINA CAOTICA. ESTAUROLITA ABUNDANTE, EN CRISTALES DE TAMANO PEQUEÑISIMO.

CLASIFICACION:

CUARZIT ESQUISITIT C/M ESTAUROLITA Y GRANATIE

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
174315	EP	0037	T		HALABIA	A. PEREZ	16/02/75
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO FINO, PARALELA GRAUWACIA.

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 TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTISAMITICA SEMIESQUISITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, PLACIDUASA (SERITIA), BITITA (CLITITA), MISQUITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLACIS, TURMALINA, ZIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE TAMAÑO FINO Y FIRMA SUBANGULAR A SUBREDONDEADA C/INSTITUIDOS POR FRAGMENTOS DE CUARZO, PLACIDUASA, MICAS DETRITICAS, CARBONATOS PIZARRAS MICACEAS, PIZARRAS SILICEAS, FILITAS GRAFITOSAS, "CHERT" Y CUARCITAS MICACEAS. MATRIZ CARBONATADA, C/IN ESCASAS MICAS Y CUARZO. GRANO DE RECRISTALIZACION Y DRA.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACHA CALCAREA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ENTRACIÓN NOTABLEMENTE BASTA, QUE EFICAZ UNAS CONDI-
CIONES GENÉTICAS QUE NO REBASAN LAS DE LAS CUMIENZOS
DEL METAMORFISMO. FILONES CARBONATADOS SECUNDARI-
OS, TRANSVERSOS A LA ORIENTACIÓN.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

17 31 B E P 0089 T MINA GUA A. PIERRE 26 02 75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE MALAGUENSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca celdosa gris verdosa de aspecto granular. TA
Muy de grano fino. C/M alguna recristalización de cuarzo

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina de vidrio teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA SEMIESTRUCTURAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICAS (CLORITA)
ARENITA y MINERALES IDIOPASIS

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, ZIRCON, APLATITO

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:

Fragmentos semidrientados y de grano medio a fino
de cuarzo, plagioclasa, idioxis, ambas micras, cloritas,
filitas y clorocitas micaceas. Matriz clástica
primaria de cuarzo y de minerales de rocas pla-
sticas. Recristalización y metamorfismo débil.

CLASIFICACION:

METAGRAUVA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

CONJUNTO DE GRAUVACIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, AZUL OSCURO, TIENE ASPECTO DE UN METAGRAUVAZIA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA), MICAS BLANCAS, GRANITO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CARBONATOS, CLORITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARENISCA CON METAMORFISMO DE GRADO BAJO CONSTITUIDA POR CANTOS MINERALES, FRAGMENTOS DE ROCAS Y MATRIZ CANTOS LIGERAMENTE ELIPSOIDALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASIA, AMBOS ORIENTADOS Y LAMINAS MICACEAS GRANDES DE ORIGEN CLASTICO. LOS FRAGMENTOS DE ROCAS SON DE ELUTIAS GRANITICAS PLIZARIAS SILICEAS, CUARCITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVAZIA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

AS MICACEAS Y ROCAS CRISTALINAS DE CUARZO Y PLAGIO
CLASA. MATRIZ CUARZO-SERICITICA CON SO DEFINIDA POR
LECHOS GRAFITOSOS, DESARROLLANDOSE SUAVEMENTE Y OB
LICUA A ELLA LA SI PUESTA DE MANIFIESTO POR LAS LA
MINAS MICACEAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEP0041T MALAGON AL. PIERREZ 26/02/75

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE DE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: INDICA CELDILLA GRIS DISCURRE AZULADO. DE ASPECTO FILITICO

TIAMINADO DE GRANO FILM

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELTA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA BLASTOGRAMITICA ESQUILISTOIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICAS BLANCAS, GRAFITO, CARBONATO

ACCESORIOS: PLAGIOCLASAS (SERICITA), BILITIA (CLORITA), DIPACIS, TIV

GRADO DE ALTERACION: RMALINA

OBSERVACIONES: CLASTOS PEQUEÑOS, K/M LIGERA TIENDENCIA ELIPSOIDAL Y

ORIENTADOS, DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACULADAS. MATER

IZ DE CUARZO EXTREMADAMENTE FINO, INTERRUPTIDA POR

UECHOS MICACEOS FINAMENTE FULIDOS QUE DEFINEN UN

ESQUILISTOIDA. CARBONATO TAMBIEN EN GRANOS DISPERSOS

EN FILAMENOS TRANSPARENTES A LA ORIENTACION

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA, CUARZO FILITIA, C/M CARBONATO, METAREMICAS

TIPO DE ROCA: IGNEA 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 54 55 56 57 58 59 60

Y QUE CONTIENEN PEQUEÑOS CUARZOS AUTÓMORFOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEP0042T HALLAGIA AL. PIEREZ 270275

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIMILARES A LOS HISTOS EN BERRIARIGOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARCITICA AZUL OSCURO, CON PRESENCIA DE GRANATE DE 1-2 mm.

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 30

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDIA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO PREFORMIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUICZUITA, CUARZITA, ESTAUROLITA, BILITITA (CLORITA), GR

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, TURMALINA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ARQUITICO DE ZONAS MAS RICAS EN MICAS BLANCA, BILITITA, CUARZITA Y ESTAUROLITA Y GRAFITO. ESQUISTOSIDAD NOY BIEN DESARROLLADA CON SVAVES INDIVIDUACIONES DE PREFORMIDOBLASTOS PEQUEÑOS, HELICITICOS DE ESTAUROLITA. ANDALUCITA EN BLASTOS XENOMORFOS, ANULABRADOS, EN GLOBANDOS UNO DE ELLOS BLASTOS DE ESTAUROLITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ESTAUROLITICO, ESQUISTO ALUMINICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

N ^o HOJA	EMP.	REC.	N ^o MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1743	1	B	E	P	0043T	MIHILALIA	ALPIERREZ
LONGITUD LATITUD					N^o COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20 21 23 25 27 28					(I) (I) (I)		
15 17 19 20					21 23 25		
27 28					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
15 17 19 20					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
21 23 25					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
27 28					(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE C/INC/ORDINATE C/DM LA Y2, SIMILAR LA VISTA EN
DIR/S PUNTS EN LA BASE EL MALAGUIDE. | | | | | | | | | |

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

RAÍCIA CUARCITICA BANDEIRA MERIDIONAL, COM PRESENCIA DE
CALCITA EM PUNHA DE FRACTURA.

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
9	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UAMINA DE GRADUA TION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND BLASTICIA BANDERA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLATINO CLASAS (SERICITA) ZAFAS CARBONATO

ACCESORIOS :

dipaloyl, asfelm2, 2, Rcdm, APIATITIC

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOMOLEKÜLE DEFINIERT PÜR I.A. PRESUMTION DIE LECHTIGS PLAGE
 DICHLASIKS IC CARBONATIS PLAGE DICHLASIS IEM SEUDIMIDRIS
 IS SERICITICHTAL. QUARZ DIE BRAND FILLING, PULVERMAK
 KUNST ASPECTO GENERAL RECOVERING EL DIE UM "CHERT" IN
 KRISTALLINIZIERUNG VON KREIS, MIKROTRIAS ITRIAS PARCE SER
 DIE DIRI GEM METASOMATISCHE FILLING AMPL CARBONATIS DUSEM.

CLASIFICACION:

CUARCITA CDM PLASIG CLASA Y CARBONATO

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

MAJDS q EN FILCNCILL/S TRANSVERS/S AL BAYDEAD
q Y SIEMPRE TURBIDS Y C/W BASO GRAD/ DE CRIST
ALINIDAD.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431 BEPO046T MALAGA A. PEREZ 05/03/78

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAVITALES Y CEMENTACIONES DE LA CARBONIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CIMENTACIONES DE CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - D
PROBABLE - P
DUDDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEFLON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILICE, BUDTITA (CLORITAS) MUSCLOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CARBONATOS, CLORITAS, TURMALINA, ZIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CIMENTACIONES DE LA CARBONIFEROS DE LA GRAVITA. FRACCIONAMIENTO BLASTOGENETICO: CEMENTACIONES DE CUARZO, PIZARRAS SILICEAS, CUARZITAS MICACEAS, GRESISTOS FELTITICOS, BUDTAS CRISTALINAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS, GRAVITAS MICACEAS DE GRAVITA FINE Y BUDTAS CRISTALINAS (PRINCIPALMENTE GRAVITAS) CIMENTACIONES

CLASIFICACION:

METACIMENTACIONES GRAVITAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

DAS P/R PLAGIÓCLASAS ALBITIZADAS Y SEUDÓMORFOS SERPENTINIC/S-CLÁSTIC/S DE MINERALES MÁFIC/S (OLIVINO Y PIROXENOS). MATRIZ C/N FRACCIÓN SANITICA DE CANTOS DE CUARZO, PLAGIÓCLASAS Y MICAS CORRESPONDIENDO AL TAMAÑO PELÍTIC/S SERICITA Y CUARZO. CARBONATOS SECUNDARIOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

17431 BEP 0047 T NAILAGIA AL PEREZ 04/03/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE FILITAS AZUL OSCURO CON PLEGUES QUE PASA
A UNOS ESQUISTOS FINOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA OSCURA, ALGO CUARCITICA.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOWITA, BILITITA (CLORITAS), PLAGIOCLASIA,
SERICITA (ZIRCON)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURBIDALINA, ZIRCON, APIATITO

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:

CLASTOS MUY ALARGADOS Y ORIENTADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASIAS, AMBOS DE TAMAÑO MEDIO A FINO. TAMBIEN EXISTEN FRAGMENTOS DE CUARCITAS Y DE FILITAS, BIEN ESTAS POR SU GRAN PLASTICIDAD LLEGAN A CONFUNDIRSE CON LA MATRIZ RECRISTALIZADA, QUE ESTA CONSTITUIDA POR LECHOS Y LACEROS QUE ACENTUAN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA CON PLAGIOCLASIA, METARENisca.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE LA ROCA Y QUE CONFINAN FOTÓS CON DEFICIENTE ORIENTACIÓN, DE FORMA ELIPSOIDAL Y QUE CONTIENEN DIMINUTOS CUARZOS Y DELGADAS LAMINAS NICACEAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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:

CONJUNTO DE FILITAS Y CUARCITAS COLOR VERDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDE FILITA DE GRANO F. DE ASPECTO ESQUISIT. RECRISTALIZ. DE CALCIT. EN ALGUNOS PLAN. DE ESQUISIT.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, CALCIT-BLANCA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

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

OBSERVACIONES:

CARBONATOS: DE GRANO FINO, TANTO EN CRISTALES ALARGADOS Y ORIENTADOS COMO EN FILONCILLOS SECUNDARIOS. CUARZO: CRISTALES DISPERSOS, PEQUEÑOS Y ALGO APLANADOS. FOLICLOS DE GRANO FINO Y FUSIFORMES. FILAS DELGADAS BANDAS QUE DETERMINAN UNA ESQUISITOSIDAD ONDULADA.

CLASIFICACION:

CALCITILITA, CALCAREA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

17431BEP0053T MIALAGIA AL. PIERREZ 1100375

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS C/M CUARZ/ Y EM ALGUNOS PUNTOS ALG/ CUARZ/

TIC/

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA C/LD/ GRIS AZULADO DE ASPECTO ESQUISTOSO DE

GRAN/ FUND/ ALG/ CUARZITUD/ C/M RECRIST. DE CUARZ/

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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P/F/F/D/BLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/, BILITITA (CL/RITIA) ANDALUCITA, JUSC/VLITA, GRAF

ITIC, PLAGIOCLASIA

ACCESORIOS:

GRAMATE, ESTAUR/LITA, TURMALINA, CURC/M, APATIT/

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD INDULADA. S2 PUESTA DE MANIFESTA EN

LA DIFERENCIACION DE LAS MICAS Y EN SU ALTERNANCIA C

DE LECHIS MAS RIC/ EN CUARZ/. S1 EN REIST/ DE MIC

R/PLIEGUES APLASTAD/ BLASTESIS C/M INDULADA DE ANDA

LUCITA QUE HA DESDE UNA FASE SIMPLICEMATICA TARDIA

(ESTIA INDULADA C/M LA S2) A P/STIC/MEMATICA (IMCLUYE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO, ANDALUCITIC/ C/M ESTAUR/LITA Y GRAMATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

LAS ONDULACIONES DE LA S_2) Y ES TOTALMENTE IDIOMORFA. PLAGIOCLASAS ESCASAS PERÓ DE GRAN TAMAÑO Y PERHISTAS DE MACLA. GRANATE CASI ESENCIAL, ESQUELETICÓ Y HELICITICÓ.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1743 18 EP 0054 T HALLAGUA ALDIEREZ 21/02/85

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON CUARZO Y EN ALGUNOS PUNTOS ALGO CUARZO
TIC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO ESQUISTOSO ALGO CUARZITICO. DE GRAN
FINO. DE TONOS VERDES Y AZULADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

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

GRANOFELDIOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PIRITACITA, ACTINOLITA.

ACCESORIOS:

CARBONATO, OPACOS, APATITO, CURCIN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRAN FINO, EQUIDIMENSIONAL, CON BORDES CA
SU POLIGONALES. EPIDOTA ANARILIA PLEOCROICA, PIRITAC
LICAL Y PRUEFTADA. ANELIBO PALLIDO MEDIANAMENTE ORIENT
ADO QUE EN MUCHOS CASOS PARECE FORMARSE AL EXPENSAS
DE LA EPIDOTA. PIRITACITA TAMBIEN EN FILONCULOS TR
ANSVERSALLES A LA ESQUISTOSIDAD Y ASOCIADA AL CARBON
CLASIFICACION: ESQUISTO ACTINOLITICO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO, EPIDOTICO CON ANELIBO.

TIPO DE ROCA:

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

NIGMATITA ☐

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:

SERIE DE GRAUVAKAS Y CHAMELCHERADOS DEL CARBONILERO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCHAMELCHERADO DE CUARZO DE 1-2 mm DE TAMAÑO. PR
ESENTA UNA DEBIL ORIENTACION.

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 TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSELITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILEX, PLAGIOCLASAS (SERICITAS), MICA BLANCA
y BIFLITA (CLIFLITA)

ACCESORIOS:

GRANITO, PASCOS, CIRCON, TURMALINA y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS Y FRAB
MENTOS DE ROCAS. ENTRE ESTAS ULTIMAS SE ENCUENTRAN
PIZARRAS SILICEAS, FILITAS, GRANITOSAS, CUARZITAS MIC
ACIAS, ROCAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA Y CHERT. MATRIZ
CLASICA KASI INTERSTICIAL ENTRE LOS CLASTOS, FORMAD
A POR CUARZO DE GRANO FINO Y LECHOS MICACEOS CEN
CLASIFICACION: METAMORFOGENO

METACONGLOMERADO GRAUVAQUICO

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

RIENTACION CONDICIONADA POR LOS CANTOS. ERAD ϕ DE RE
CRISTALIZACION Y METAMORFISMO BAJ ϕ

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174318EP0058T HALLUGA A. PEREZ 27/02/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEALIE DE FILIT. DE DIVERSOS TONOS; PLATEADOS, HERIDOSA
S, AZUL OSCURO, CON ALGUN NIVEL DE CUARZ. Y DIABAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARCITICA HERIDOSA CLARA.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

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 TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOTITA, CLORITAS.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, PROBABLE CLORITIDE, OPACOS, TURMALINA,
CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS LENTICULARES, PEQUEÑOS Y ORIENTADOS DE CUAR
ZO NI MAS RARA VEZ DE PLAGIOCLASA NATURAL DE CUARZO
EXTREMADAMENTE FINO CON NUMEROSOS LECHOS ORIENTADO
S DE MICAS Y CLORITAS FINEMENTE FOLIADAS. CLORITIDE
E INCLINANTE, DIFICIL DE IDENTIFICAR EXACTAMENTE DE
BIDIA QUE LOS PRISMAIS SON MUY PEQUEÑOS Y LA MAYOR

CLASIFICACION:

CUARZO FILIT, METARENISCA, CON CLORITIDE ?

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

LA DE ELLØS APARECEN TURBIØS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431 BEP 0067 T MALIAGA ALPIERIZ 014103715

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISTOS CUARCITICOS AZULES Y ESQUISTOS
CON GRANATE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO ALGO CUARCITICOS CON GRANAT
E MILIMETRICO. COLOR GRIS AZULADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, (CLORITA), MOSCOWITA, PLAGIOCLASIA, (S
ERCLITA), GRANATE.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION NETA TANTO DE MINERALES PLANARES COMO
DE LOS QUE NO LO SON Y QUE DETERMINA LA ESQUISTOSI
DAD DE LA ROCA. GRANO FINO EN GENERAL. GRANATE ESQUE
LETICO, DE TAMAÑO MEDIO Y QUE RARA VEZ ES HELICTIC
O, SIENDO LO MAS FRECUENTE QUE APAREZCA ESTIRADO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO
CUARZOESQUISTO, GRANATIFERO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

17431 BEPOOG9T MALAGA A. PEREZ 1130375

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITIAS Y ESQUISTOSIDITAS INTERCALadas MESOCUARCITICAS

Y DIQUES DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CLASIFICADA GRISACEA CON IRISACIONES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS DE LA TENDENCIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIFITITA (CLASIFICADA), AMPHIBOLITA, MICASCLITITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASAS, GRANATE, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDITAS Y AMPHIBOLITAS CON ALTERACION IRREGULAR DE

LEUCITAS CON PREDOMINANCIA CUARCITICA, MICASCLITITA

AMPHIBOLITAS CUARZOSAS, MICAS Y PLAGIOCLASAS DE GRADO DE

IMPUREZA AMPHIBOLITAS PISTICIMEMATICA CON LEUCITAS Y PLAGIOCLASAS

CRISTALINOS CONSTITUTIVOS DE CRISTALES DE TAMANO MEDIO

DE 1 CM. TENDENCIA DE BIFASITICA

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1743 IBEPO0079T MALAGA A. PEREZ 27/02/75

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON MINERALES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA DE COLOR VERDE. DE ASPECTO CUARCITICO

GRANDE FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MINERALOGIA BASTANTE BASTANTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALABASTRO DALLIDA, DIOPSIDA, CUARZITA, PLATINICLASIA

ACCESORIOS:

ELDOSPATOPOTASILICO, PISTACITA, OPACOS, ESFERA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS DE COMPRESION MINERAL (CON PREDOMINANCIA DE ANFIBOLU PIROXENICO) CON DISPOSICION DIABASICA DE LOS MINERALES, INTERRUPTOS POR OTROS MAS DELGADOS DE COMPRESION CUARZITA ELDOSPATICA EN LAS QUE SE ENCUENTRA EPIDOTA ANFIBOLAS ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA PIROXENICA CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBASAL - 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

LONGITUD

15	17	19	20		

LONGITUD **LATITUD**

15 17 19 20 21 23 25 S

№
COLUMN

--	--

27 28

UBICACIONES EN LITOTECA:
(1)

Diagrama de un espectro de luz blanca que muestra la dispersión de la luz en un prisma. Se ven las líneas espectrales violeta, azul, verde, amarillo, naranja y roja. Se indican las longitudes de onda en nanómetros (nm) y se marcan las líneas de Fraunhofer A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.



BETA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON NIVELES CUARCITICOS

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO BASTANTE CUARCITICO
DE GRANO FINO CON CRISTALES ACICULARES.

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

LAMINA DEL GADIA TIEN DA

TEXTURA

ORIENTADA

CUARIZO, MICA-BLANCA, DISTIENA, ESTIAVIRILITA.

ALBITA, (SERIKITA), BIOTITA (CLORITA), OPACOS, TURNAL
NA, CURCON.

CUARZO DE GRANO FINO, CON BORDES GEOMÉTRICOS, RARA VEZ ALARGADO Y ORIENTADO. HILAS EN PEQUEÑOS LECHOS QUE DETERMINAN LA ESQUISITISIDAD DE LA ROCA. DISTENAS Y ESTAVROLITA PRISMÁTICAS, CON DISPOSICIÓN MENABRILASTICA Y FRECUENTE EXTINCIÓN ONDULANTE. ALBITA SIN MACLAR. ALGO PIRQUULITICA.

ESQUISTA CON DISTENA, ESTAUROLITA Y ALBITA.

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

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:
174318	EP	00837			VALLE DE JALÓN	ALP. PIERRE	05/05/75
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CUARCITICA CON ESQUISITOS SIN FENDICRISTALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISITOSA AZUL DISCORDIA CON LINEACION MARCA
ADA.

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

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISITIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCATA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, ALBITA, CLORITA, TURMALINA, DISTENA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCATA EN LAMINAS MUY PEQUEÑAS FORMANDO MICROPIL
LEGUES SIMILARES MUY APRIETADOS QUE DAN UNA CIRENULA
CON INTENSAS DESARRULLANDOSE SEGUN LOS PLANOS AXIA
LES NIVELES SUPERFICIALES DE ESQUISITIDAD MODERADAME
NTE PENETRATIVAS ALA ESCALA MICROSCOPICA. LOS OPAC
OS SE DISPONEN COMO LA MOSCATA. LA ALBITA FORMA P

CLASIFICACION:

ESQUISITO MOSCATA CON ALBITA Y DISTENA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

PEQUEÑOS PÍQUILÓBLASTOS QUE SE PRESENTAN EN PEQUEÑO
NÚMERO. DISTENSA MUY ESCASA FORMANDO AGREGADOS INC
IPIENTES DE MINUTOS GRANOS Y MAS RARA VEZ CRISTA
LES PRISMATICOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 7 4 3 1 B E P 0 8 4 T MALLAGA ALPIEREX 01501515

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOSOS DE GRANO FINO, CON GRANATES Y ANDALUCITA,
QUE PASAN A CUARCITAS AZULES Y VERDOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA AZUL VERDOSA DE GRANO FINO.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA, VERDE Y PLAGIOCLASAS (SERICITA) /
DAS).

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO, DIOPSIDO, ESFENAL (CARBONATOS) /
UNDARIOS, OPACOS, CURCUL.

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:

RIANDAS ONDULADAS DE PLAGIOCLASAS ALTERNANDO CON OT
RAS MAS GRUESAS CON CREMULACION DESARROLLADA CON LA
S ANTERIORES Y QUE CONTIENEN LOS DENIAS MINERIALES, LA
DENIAS DE PLAGIOCLASAS, PRESENTANDO TODOS PEQUEÑOS TA
NIA. ANEIBOL RELACIONANDO CON EL DIOPSIDO, CARBON. AS
FOLIA. UNDIST. A LAS PLAGIOCL. AL ANEIBOL.

CLASIFICACION:

CUARZOANEBOLITA FELDSPATICA CON DIOPSIDO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

174318EP0085T MALLAIGIA AL. PIEREZ 05/05/05

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONCORDANTE CON LA SERIE DE CUARCITAS Y ESQUISTOS
PERMO-CARBONIFEROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLO AZUL DE GRANO MEDIO. FETID.

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

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCAVITA, ALBITA, FOSFOS (PROBABLE GRAFITO), SIDERIT

ALCANTARA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA EN CRISTALES MUY LARGOS NETAMENTE ORIENTAD
OS Y CON DEFORMACION FRECUENTE DE LOS PLANOS DE MA
CLA. CUARZO DE GRANO FINO A VECES SUBAUTOMORFO, QUE
FORMA TANTO GRANOS AISLADOS COMO PEQUEÑAS AGREGAD
S. ALBITA ESCASA; RARA VEZ CON MACULA DE KALISBAO O L
LINEAS DE EXFOLIACION. MOSCAVITA EN LAMINAS PEQUEÑAS

CLASIFICACION:

MARMOLO CLIPOLINO CON MOSCAVITA Y ALBITA.

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
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 55 50

CASI SIEMPRE ORIENTADAS CON LA CALCITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174318EP0086T MALLAGA ALPIERIZ 09/05/75

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:

CUARCITAS Y ESQUISTOS FINOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO AZUL.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZOF, MISCHELITA, ALBITITA (CLORITITA).

ACCESORIOS:

ESTAVRILITA, PROBABLE ANDALUCITA, CLORITIDE, RUTILOF,

TURMALINA, ZIRCON, APATITOF.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO VISIBLE EN LA ESTRUCTURA DEL CUARZOF, QUE ESTA TRITURADO Y ALARGADO Y SIEMPRE CON EXTINCCION ONDULANTE. EVIDENCIAMENTE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL SE DESARROLLA DENTRO DE ORIGEN DINAMICO. CRISTALES PEQUEÑOS Y XENOMORFOS DE ESTAVRILITA. CLORITIDE PARISNATICO, ESCASO, CON PLEOCASINO DE VER.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAVRILITA Y CLORITIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE OLIVA PÁLIDO A VERDE MUY PÁLIDO. PRÓBABLE PRESEN
CIA DE ANDALUCITA. SU IDENTIFICACIÓN ES DUDOSA YA Q
UE FORMA AGREGADOS DE PEQUEÑOS CRISTALES XENÓMORFOS
S QUE NO PERMITEN DETERMINAR CARACTERES ÓPTICOS NA
S EXPLÍCITOS QUE EL RELIEVE Y LA BIRREFRIGENCIA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEP0087T MALAGA A. PEREZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE LAS ESQUISTOS CUARCITICOS, SE PASA A ESQUISTOS DE GRAMOL GRUESO CON FENOCRISTALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUITO DE GRAMOL GRUESO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERFILO BLASTICO BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, (CLIFRITA), MISCIVITA, PLAGIOCLASAS, ESTAVRILITA, (MICAS BLANCAS).

ACCESORIOS:

GRANATE (CUARZO y MICAS), GRAFITO, ANDALUCITA, SILICUMITA, MINERALES DE IRON, TURMALINA, CLORITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA DIENTACION DE LAS MITAS, INTERCALANDOSE ENTRE ELAS NUMEROSAS LECHAS DE CUARZO. PLAGIOCLASAS GLANDULARES con INCLUSIONES GRAFITICAS, A VECES RITACIDIALES. ESTAVRILITA FORMADA POR GRANDES BLASTOS SIMCIMENTICOS, ALGUNOS DE LOS CUALES PRESENTAN UN RECRECIMIENTO TARDIO MIENTRAS.

CLASIFICACION:

MICASQUITO, SILICUM-ESTAVRILITA, PLAGIOCLASAS 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

granos se están transformando en micas blancas. Granate residual con retrógrado a cuarzo, mica blanca y biotita. Andalucita escasa, en blastos tardíos de tamaño medio. Sillimanita con variedad fibrilítica flexuosa, siempre asociada a la biotita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

174313EP0088T MALAGA ALPERRIZ 10017-15

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CUARCITICA PERIM-VERIFICABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MERIDIONAL DE GRAMFILIM

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE CUBA DE TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, MISCELANEA, ESTAUROCLITA

ACCESORIOS:

BILITITA (CLORITITA), OPACOS, TURMINALINA, CLORITIDE, LAP
ATITIL, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S2 PLACADA DE FIMBRIA PERIFERICA LECHISA MUY CLINTONIA
DE PEQUEÑAS MICAS QUE CONTIENEN ADEMAS CRISTALES
XENOMORFOS DE ESTAUROCLITA CUARZITA DE GRAMFILIM
MISCELANEA MICAS DIFERENCIADAS TRANSVERSALMENTE A LAS
MICROPILAS CLORITIDE PLASMATICA QUE PUEDE PRESENTAR
BIRREFRINGENCIA ANOMALA

CLASIFICACION:

CUARZITA ESQUISTICA, CLINTONIA ESTAUROCLITA Y CLORITIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

S. ERAPATE: CRISTALES MENORES DE 1 mm. QUE SON HELI
CITICOS Y ESQUELETICOS. ALGUNOS ESTAN BLINDADOS
DENTRO DE LAS PLAGIOCLASAS. ANDALUCITA: BLASTOS D
E TAMAÑO MEDIO PSEUDOMONOCLINicos. DISTENA: PRISMAS
ANTIGUOS AUN CUANDO SE ORIENTAN CON LA RQCA. TIEN
EN EXTINCIÓN ONDULANTE Y TRANSFORMACIÓN PERIFERI
CA A ESTAUROLITA PRISMÁTICA PSEUDOMONOCLINica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174318EP0090T MALAGA A. PEREZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISTOS CON FENOCRISTALES DE AMPHIBOLITO
Y GRANATES ESP/RADIOLITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS, Biotita (CLASIFICADA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, PLAGIOCLASAS, (SERICITA), MINERALES

OPACOS, LIXIDOS - DE - HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE INDICADA MUY BIEN DESARROLLADA, DEFINIDA POR LA
ALTERNANCIA DE FILAS LECHOSAS DE MICAS ORIENTADAS
DE CUARZO DE GRANO FINO, CEMENTANDO ESTOS ULTIMOS
MICROLITOS SEMPLICES DE SL. GRANATE PERIFERICOBLASTICO
DE TAMAÑO MEDIO Y VERDADERAMENTE ESCASO. SE ENCU
ENTRAN VARIOS CRISTALES DISPERSOS, PRISMATICOS EN SE

CLASIFICACION:

MICASISTO, GRANATIFERO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

UDFMRFSIS SERICITICA TOTAL Y QUE POR SU FORMA, D
ISPFSICION Y ALTERACION PARECEN CORRESPONDER A ANTI
GUOS BLASTOS DE ANDALUCITA Y ESTAURILITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431 AEP 0091 T HALLAIGIA AL. PIEREZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ESQUISTOS CON FENOCRISTALES DE ANDALUCITA
Y GRANATES ESPORADICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITITA), MOSCOWITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, GRANITO, PIRACOS, TURMALINA, CLORIN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S2 DE PLANO AXIAL, BILITERIANO EN PARTE A LA S1 DE
ERINADIA POR LOS MICROPLEGUES. BLASTESIS TARDIA DE
BILITITA POSTERIOR A S2. EL FONCLILLO CLORITICOS SEC
UNDARIOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO BILITITICO.

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROGETA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

2) MA DE C/MTACIT/ EMTRIE KIA SERIE C/VARCIT/ICIA PERIM/ - W
EIRIFENIEMSEI (M^e 1931) I YI C/IS ESQUIST/IS IMFERI/REIS (1941)
DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESPUISIT/ CUARCITIC/ DIE GRAM/ FIMP/ ARUC

EDAD:

1 |

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RIAMINIR DELGAYIN TEFIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CIUARI2/I, BII/TITIAI (CIU/RITIA), I MI/SICI/ITIA, I ANDIAUICITIAI (MI
CIA/HIBUAVICIAI), I IRIRAFITICL

ACCESORIOS:

ESTADÍSTICA, ALGEBRA, CLASICA, TURBOMALIMA, CLASICA, ESTADISTICA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUTERMANCIA IRREGULAR DE LECHIS MUYS RICIS EM IMICAS
 LI EM CUAZIZLI EM LIS PRIMEROIS SEI ENCUENTRAM GIBAND
 S CRISTALES HARDIIS DE HMDIALUCITA Y PEQUEÑOS PIBIS
 NSI DIC ESTIAURILITA QUE SEUEM ESTAR CASI TITIALMENTE
 LEMASCIARANDIS PIRI GRAFITO 6 LIS ZECHIS CUARCITUCIS
 CUMTIEMEM MICRILUTIS MICACIS SIGMOLIS DE SI

CLASIFICACION:

MICLASQUILISTO, AMPOLICULI, HUCO KIDIM ESTIARU ROLITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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:

ZONA DE CONTACTO ENTRE LA SERIE CUARCITICA FERNQ-10
ERFENIENSE (Nº 93) Y LOS ESQUIST. INFERIORES (194).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO GRUESO CON DISTENA ?

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:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOWITA, CUARZO, PLAGIOCLASIA, SILICIMANITA, ESTAVROCLITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, ANDALUCITA, DISTENA, FELDSPATO-POTASICO, GRAFITO, RUTILO, TURMALINA, APATITO, ESTENA.

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:

ESQUISTOSIDAD DETERMINADA POR BANDAS MICACEAS EN LA
LITERANICIA IRREGULAR CON LECHAS DE CUARZO. PLAGIOCLASIAS
GLANDULARES POLICRISTALINAS (GRANITO Y PEQUEÑOS
GRANATES). SILICIMANITA EN INTIMA ASOCIACION CON LA
BIOTITA. BLASTOS XENOMORFOS DE ESTAVROCLITA QUE PUE
DEN INCLUIR DISTENA O TRANSFORMARSE PERIFERICAMENTE

CLASIFICACION:

MICASISTO, ESQUISTO ALUMINICO
MICASQUIS. FELDES. CON SILL. DIST. ESTAVROCL. Y ANDALUC.

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

E A ANDALÚCITA. DISTENA DISPUESTA TAMBIEN SEGUN LA
ESQUISTOSIDAD Y BLINDADA POR AGREGADOS MOSCOWITICOS
S. FELDSPAT POTASICO MUY ESCASO, RELACIONADO CON P
LAGIOLASAS Y BICLITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEP0096T MALAISIA AL PIEREZ 07/05/75

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE LAS FILITIAS IMPRARIAS LIRIICAS SE PASA A UNOS EISQUISTOS
SISTAS INVI ALTERNADOS, C/M P/SIBLES GRAMATIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EISQUISTO DE GRAMATIS

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

EISQUISTISIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIZO, BILITITIA (CLIRITIA) MISCLITIA

ACCESORIOS:

GRANATIE, PLAGIOLITIA, GRANITIE, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EISQUISTISIALIDAD DEFINIDA POR LA DIFERENCIACION DE LAS M
LICAS Y DE LOS GRAMATIS ALARGADOS DE CUARZIZO. EL GRAMAT
E SE PRESENTA EN PEQUEÑOS PIRRIDOLITIS EISQUELETTI
CISIRIDITIS PIRISIMBRIAS DE PRESIM LAIRICA HA ES
TADO SIMETRIA A FUERTES ESFUERZOS MECANICOS

CLASIFICACION:

CUARZIZO EISQUISTISIAL GRAMATITIE

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

174318EP0097T MALAGA AL. PIEREZ 07101515

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE SIMILAR A LA ANTERIOR. APARECE ALGUNOS FIEN

CRISTALES DE AMPHIBOLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO DE GRANITO FIEN

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIPIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita (Ciclotita), microclicita, estaurolita, amphibolita.

ACCESORIOS:

plagioclasa, granate, grafito, esfema, turmalina, clorita, apatita.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S2 MAS APARENTE, DETERMINADA POR LA ALTURAMA DE CUARZO Y MICAS. SI PUESTA DE MANIFIESTO EN MICROSCOPIO SIGUE SIENDO DENTRO DE LOS LECHOS DE CUARZO. AMPHIBOLITA PISITICAMENTEAS, LA ULTIMA ES UNIFORME Y DE BIODUCIDA TIPIA.

CLASIFICACION:

ESQUISITO ANFIBOLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEP0098T MALAGA A. PEREZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE SIMILAR A LA ANTERIOR. APARECEN ALGUNOS FENOC
RISTALES DE ANDALUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELETO DE GRANO FINO CON GRANATES.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

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 TENIDIA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOBLASTICA (BLASTOMINILITICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLOTITA (CLORITA), PLAGIOLIASA, GRANATE.

ACCESORIOS:

NOISCLORITA, GRAFITO, TURMALINA, CLORON, RUTILO, APATITO.

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:

GRANATE EN POREIDOBLASTOS ESQUELETTICOS Y DEL TAMAÑO
MEDIO. CUARZO ORIENTADO CON FORMA GENERALMENTE ACI
NTADA. NICIAS ACENTUANDO LA ESQUELETTICIDAD. PLAGIOLIAS
AS PEQUEÑAS HACIADAS Y CON TENDENCIA A FORMAR IBLAS
TOS GLANDULARES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO
CUARZOESQUISTO, 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 60
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174318EP0099T MALAGA AL. P. F. A. L. E. X. I. S. I. S. I. S. I. S.

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APARECE LA SERIE CUARCITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA AZUL.

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDOBLASTICA DEL GRANIO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, (CLORITA), MOSCOWITA, PLAGIOCLASIA (ISIRICITA).

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAVROCLITA, GRAFITO, ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCONE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PRESTA DE MANIFESTO EN LA ALTERNANCIA DE LECHOS DELGADOS DE CUARZO Y DE MICAS ORIENTADAS. GRANATE EN PEQUEÑOS POREFIDOBLASTOS ROTACIONALES. ESTAVROCLITA PESTICUNEMATICA.

CLASIFICACION:

MICASQUITO MICASQUITO ESTAVROCL. CON ANDALUCITA Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL ☐ 53 54 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431 DEPO 1007 HALLAGIA AL. PIEREZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE SIMILAR A LA 99.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA HERDOSA DE GRANO FINO ALGO CALCICIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, DIOPSID, PLAGIOCLASAS (SERICITA), HORNBLENDA

ACCESORIOS:

FELDSPATO - PLAGIOCLASAS, CARBONATO, EPIDOTA, MINERALES
PLAGOS, ESFENA, CLARCON, APIATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION IRREGULAR DE FINOS LECHEOS RICHES EN CUA
RIZO, MAFICOS PLAGIOCLASAS. GRANO FINO. PLAGIOCLASAS
DESPROHISTAS DE HACUA. HORNBLENDA Y DIOPSID INTI
LA WENTE ASOCIADO, PUDIENDO PRESENTAR FORMA PRISMATIK
A Y ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

CUARZOANFIBOLITA FELDSPATICA CON DIOPSID.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

17431 BEP01011 NALAGIA ALPIERIZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE SIMILAR AL 191.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO 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 DELGADA TIENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLATINIO (CLORITAS), MOSCOWITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOLAS (SERICITA), ESTAUROLITA, TURMALINA, GRAFI
TO, PLACAS, CURCINI, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON ESQUISTOSIDAD INDIVIDUAL PUE
EN DE MANEJA ESTO POR LA ORIENTACION NETA DE TODOS
LOS MINERALES COMPONENTES.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174318EP0304T HALLAIGIA ALPIERIEZ 10/05/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS ALTERADOS CON GRANATE, ALTERNANDO CON INLA
ELES HAS DETRITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITIA-ESQUISTOSA DEL GRANO FINO.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBILASTICA BLANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARIZO, MOSCOVITA, PIRITA (CLORITAS), CLORITIDE.

ACCESORIOS:

GRANITO, OPACOS, CURCIN.

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:

BLANDEADO DE ZONAS PREDOMINANTEMENTE CUARITICAS
NICACEAS PRESENTANDO ESTAS ULTIMAS FUERTE CLAVULAC
ION ADEMAS DE NUMEROSOS CRISTALES PRISMATICOS Y DE
QUEENOS DE CLORITIDE VERDE PALIDO NO ORIENTADO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON CLORITIDE
NICASQUISTO, CON CLORITIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
17431	BEP	1057			MALAGA	AL. PIEREZ	01/05/75
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(I) (II) (III)		
(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:

ESQUISISTOSIS CON GRANATIEL Y NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO AZUL.

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 TENUIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISISTOSIA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA (CLORITITA), MOSCOWITA, GRANATIEL.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASIA (SERICITA), (CARBONATOS) ~~PROPIEDADES~~, GRIA
LITO, ESTAVRILITA, ESFENA, TURMALINA, CLORON, LAPATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, FIRMAMENTOS CRISTALES ALABRADOS
de TABULARES Y SIEMPRE FRAGMENTOS. MICAS TAMBIEN PE
QUEIAS, AISLADAS de los PEQUEÑOS LECHOS Y ACEMTIVANDOS
LA ESQUISISTOSIA de LA RQCN. GRANATIEL EN PIRRIDOLBLA
STIS de TAMANO MEDIO QUE PUEDEN SER ESQUELETICOS
LITACIOMES, ESTANDOS EN AMBOS CASOS R/DEADOS PERI S/

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO
MICHISQUISTO, GRANATIFERO DE ESTAVRILITA

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

MBRAS DE PRESIÃO DE CUAZQ. PLASQ/CLASAS EN DE
QUENQS PFIQUIZ/BLASTQS GLANDULARES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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:

ESQUISTOS CLM FENOCRISTALES DE ANDALUCITA Y ESTAUROLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AZUL DISCURSO

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:

LAMINAR DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERIFERIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCLICITA, BIFLITA (CLFRIITA), GRAMATE, GRAFITO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASIA, PIRACIS, TURMALINA, CIRCONIO

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:

PERIFERIOBLASTOS GRAMATIFEROS DE TAMAÑO MEDIO CLM RESORCION PERIFERICA A BIFLITA CLFRIITAS. ESQUISTOS IDAD DETERMINADA POR LA ALTERACION IRREGULAR DE LECHE INDUCIDOS DE CUARZO DE MICAS. ANDALUCITA EN BLASTOS TARDOS Y GRANDES. GRAFITO ABUNDANTE QUE IMPREGNA INDISTINTAMENTE LAS MICAS DE LA ANDALUCITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO MICASQUISTO, ANDALUCITICO CLM 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 ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
1743	10	ET	0107	T	NALLAGIA	A. PEREZ	05/05/75	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25		27 28	(I) (I) (I)			
(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:

CONTACTO ENTRE LA SERIE INFERA-SILURICA Y LAS CUARCITAS PERNO-MERFENIENSES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICROCLITICO DE GRANO FINO CON GRANATES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P 3P SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP 1 2

39 41 43 45

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLITA, BLOTITA, (CUORITA).

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAFITO, OPACOS, ALBITA, TURMALINA, APATITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, CON NUMEROSOS LECHOS MICACEOS ORIENTADOS Y ONDULADOS. ESTAUROLITA Y ALBITA PEQUEÑAS, ESCASAS Y XENOMORFAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 50

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: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO ENTRE LA SERIE IBERO-SILURICA Y LAS CUAR-
TAS PERMO-TRIassicas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO VERDOSA

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 DADA A TENER

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATO (CLORITA) y Biotita (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), MICROCLITA, GRAFITO, FOSFOS, REOM, TIRMAQUINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO KFM ALARGAMIENTO Y ORIENTACION
MEDIANAMENTE DESARROLLADOS, MICAS ORIENTADAS Y GE-
NERALMENTE AISLADAS. GRANATO DE TAMAÑO MEDIO, ABUNDA-
NTE Y EN SEUDOMORFOSIS CLORITICA TOTAL. FILONES KFM
RITICOS SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA GRANATIFERA

CUARZOESQUELITO, GRANATIFERO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1743	1	BEP	0110T		MALLAGA	ALPERIEZ	05/05/75
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
16 17 19 20		21 23 25		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:

ESQUISISTOS NEGROS CON FENOCRISTALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO AZUL OSCURO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEFATIGRANOBILASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, PLAGIOCCLASAS (SERICITA).

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), TITANITA, OPIACOS, GRANATE, CLORON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL VERDE, MODERADAMENTE PLUIDO, FORMANDO PEQUEÑOS PRISMAS QUE DEFINEN LA ESQUISISTOSIDAD DE LA ROCA. CUARZO Y PLAGIOCCLASAS DE GRANO FINO; LAS ULTIMAS ALGO ALARGADAS, MACULADAS Y MUY ALTERADAS. SE ENCUENTRAN GRANATE MUY ESCASO EN GRANDES RESIDUALES Y ES QUELÉTICO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

CUARZOESQUISTO, ANFIBOLICO 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 53 55 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

174318EPO1111T MALAGA AL. PIEREZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS MEDIO C/M FEM/CRISTALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 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

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISC/LITA, BILITITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, ESTAVRO/LITA, GRAMATE (BILITITA), PLAGIOCLASA
ANDALUCITA, TURMALINA, CIRC/M.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD SUAVEMENTE ONDULADA, PUESTA DE MANIFI
ESTO EN LA ALTERNANCIA DE CUARZO, Y MICAS IMPREGNAD
AS DE GRAFITO. ESTAVRO/LITA PEQUEÑA, ABUNDANTE, A VECE
S CLARAMENTE SOBREPUESTA. GRAMATE DE TAMANO MED
C/M RETROGRADISIMO A BILITITA. PLAGIOCLASAS EN PEQ
UEÑAS GLANDULAS. ANDALUCITA MUY ESCASA Y PISTICINEMA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAVRO/LITICO C/M ANDALUCITA Y 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 ☐

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
39	41							46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

BASf. SIDERITA TANTf EN FILfNES C/N CUARZf AUTf
MfREFf, C/Nf EN GRANfS DE TAMARf MEDf DISEMINA
DfS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEP0172T MALAGA A. PEREZ 05/05/75

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVIACIAS Y CINGUL/MERAD/S CLARIS/MIERIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CINGUL/MERAD/S DE CUARZIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZIS, MICISCLITA, SIDERITA

ACCESORIOS:

BITITA (CLARITAS), PLASIDCLASA, DIPAC/S, TURMALINA, RICHM.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTIS HETEROMETRICOS DE CUARZIS, CUARCITA, CHERT Y
EN MEMBR PRPDRICHM DE PLASIDCLASAS KDM MACLAS EN
DIAMERIS SEGUIN LA LEY DE LA ALBITA. TIDISIS EULIS SV
ELEM PRESENTAR FORMAR APLANADA Y DIENTACION PREEF
REUTE. MATRIZ DE CUARZIS Y MICAS KDM DISPSICION LE
DIDGRUASTICA. SIDERITA DISTERIDA AL EUL/MCULIS TRIN

CLASIFICACION:

METACINGUL/MERAD/S

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

NS+ERS/S A LA ESQUISTOSIDAD d EN dTR/S CADTIC
d/S QUE SUELEN C/NTACTAR. CUARZ/S AUT/MdR F/S.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

17431BEP0174T MACRIGR AL PERIER 080575

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

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS DISCURIAS MISQUEADAS. INFRA-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA AZUL DISCUR/ CDM PEQUEÑAS MANCHAS DE CL/CLRM
CLGR/.

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 TEMPLA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIR/ID/BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MISQUITA, CUARZ/ , ANDALUCITA, BILITUTA (CL/BLITA), CL/PLAC
CL/.

ACCESORIOS:

GRAFIT/ , TURMALINA, CL/CLM.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S2 MUY BIEN DEFINIDA PIR LA CL/ELTACI/IN GENERAL DE
CL/S MINERALES PLANARES. CUARZ/ DE GRAM/ FILM/ EN P
EQUER/ S LECH/ S QUE CL/MTIEMEN MICR/ LIT/ S MICR/ CL/ S M
AS CL/ MEN/ S SIM/ DIES DISPUEST/ S SEGUN SI. ANDALUCI
TN EN BLAST/ S S/ BREG/ MPUEST/ S, PIR CL/ GENERAL, XEM/ M/
RIF/ S. BILITUTA ESCASA.

CLASIFICACION:

MISQUITA, ANDALUCITIC/.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

17431 BEPO181T MALAGA AL PEREZ 05/05/75

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:

FILITIAS Y MICROCICLISMO MERIDIONAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCICLISMO MERIDIONAL DE CUARZO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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 TERMINADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BILITIA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA, PLACIO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE FORMA PREFERENTE APLAMADA, DIENTADOS, QUE
E CORRESPONDEN PRINCIPALMENTE A CUARZO, SEGUIDO EN
ABUNDANCIA POR LOS DE "CHERT" Y CUARCITA. MATRIZ DE
CUARZO EXTREMADAMENTE FINO QUE PRESENTA NUMEROSOS
LECHOS MICACEOS DIENTADOS Y QUE DETERMINAN LA E
SONSISTENCIA. METAMORFISMO DE BASO GRADO.

CLASIFICACION:

METACICLISMO MERIDIONAL CUARCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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