

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2297

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

2043 ADD F0200T GRANADA E. PUCA 25/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO
S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRIS CON TONALIDADES MARRONES DE OXIDO DE HIERRO.
SUPERFICIES S ONDULADAS. LINEARIDAD MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA. BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, GRAF, T, CLORITA, MENA RE
TAILLOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIRTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES CRISTALES DE CUARZO CON TEXTURA EN MORT
ERY, EXTINCCION ONDULANTE Y BORDES INDENTADOS, ENTRE
LOS CUALES QUEDAN AISLADOS LENTES Y NES MICROPLEGADOS
S DE MICA BLANCA CON GRAFITO, MENA METALICA Y TURMA
LINA. GRANATES RECTANGULARES CON BORDES LIMPIOS Y NUCL
EYS CON INCLUSIONES EN S DE CUARZO Y GRAFITO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRANATE, GRAFITO Y TURMALI

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO MA

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

DE 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 ADDFO201T GRANADA E. PUCA 25/10/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICAS QUISTOS FELDES PATICA
S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE BANDAS DE 1 A 2 CM, BLANQUECINAS Y GRIS
SES MAS O MENOS RICAS EN CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

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

ESQUISTOSA. BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCA, ALBITA, MENA METALICAS, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, EIRACON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES CRISTALES DE CUARZO CON TEXTURA EN MART
ER, EXTINCCION ONDULANTE Y BORDES INDENTADOS ENTRE
LOS QUE SE ENCUENTRAN PEQUEÑOS LENTEJONES DE MICA
BLANCA Y PEQUEÑOS BLASTOS AMIGDALOIDES DE ALBITA CON
ORIENTACION SUBPARALELA. ESTA SEÑALA UNA ESQUISTOSI
DAD QUE ES DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA - FELDSPATICA GRANATE CON ALBITA ALT. CON MS. CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V 30

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52
TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FARMACIION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO
S DEL MANTO DEL MELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO CON ABUNDANTES LAMINAS DE MICA BLANCA Y
GRANATES DE HASTA 6 MM

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MIGRÓPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, GRANATE, CLARITA, EPIDOTA, TURMALINA,
NA, OXIDO DE HIERRO, RUTILO, ILMENITA

ACCESORIOS:

BIBTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA BLANCA
CON EPIDOTA, MENA Y TURMALINA Y OTROS DE CUARZO, S
E PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES ISOCLINALES. PEC
ILÓBLASTOS DE GRANATE AMIGDALOIDES CON INCLUSIONES
DE CUARZO S+S ALREDEDOR DE LOS CUALES SE ADAPTA LA
S. CRISTALES DE RUTILO RODEADOS POR ILMENITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO EPIDOTICO CON TURM. Y RUTILO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICO S DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD CASI PLANAS. LINEARIDAD MARCADA. GRANATES 1-3 MM

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, MENAS METALICOS Y PACAS

RTILLO, TURMALINA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, ZIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE DE PLANO AXIAL DE PLEGUES SIMILARES. GRANATES ABUNDANTES DE 1-3 MM. PIRITAS Y XENOMORFOS, A LOS CUALES SE ADAPTA LA SIAL. GUNOS PRESENTAN TEXTURA EN ATOLON, OTROS SON PEQUEÑOS BLASTOS SIN CINEMATICO CON INCLUSIONES DE CUARZO EN FORMA DE S

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO GRANATIFERO CON TUAM. Y RTILLO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 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:

2043 ADD F0205T GRANADA E. PUGA 25/07/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS CON GRAFITO DEL MANTO DE L MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ACERCA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD ONDULADA A RIEGADOS DE GRANATES. GRANATES LIMPIOS DE 2-4 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON PORFIDOBLASTAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, GRAFITO, CLORITOIDE, ESTAURILITA, MENA METALICOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, TURALINA, EIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS ESTAURILITA PARCIALMENTE TRANSFORMADOS (EN PERIFERIA Y SIGUIENDO FISURAS) EN SERICITA MENA Y CLORITA. AGREGADOS NODULARES DE PEQUEÑOS GRANATES CON INCLUSIONES DE GRAFITO. PORFIDOBLASTOS GRANATE LIMPIOS. SUPERFICIES SEMAS APARENTES DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES. CLORITOIDE POST S

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON NODULOS DE GRANATE Y ESTAURILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DEF 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

204340 DFO207T GAANADA E. PUGA 25/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FELDSPATICOS

DEL MANTO DEL MELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS MUY OSCURA. GRANO FINO. SUPERFICIES DE ESQUISTOS

SIGADO PLANAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, MENA METALICA, CUARZO, CITRINITA, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRAMADO DE CRISTALES XENOMORFOS DE EPIDOTA (TIPO CLINOZOISITA) DIVERSAMENTE ORIENTADOS CON ABUNDANTE MENA METALICA DISPERSA EN SU INTERIOR. CUARZO ENTRE LOS CRISTALES DE EPIDOTA CONCENTRADOS EN VENILLAS Y NUBOS. CLORITA EN AGREGADOS SIN ORIENTACION PREFERENCIAL.

CLASIFICACION:

EPIDOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DE 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2303

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

2043ADDF0208T GRANADA E. PUIGA 25/10/74

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS HELIOESPATICOS DEL MANTO DEL MELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCUROS CON TONOS MARONES OXIDADO DE HIERRO SU PERFIKIES ESQUISTOSIDAD CASI PLANAS. LINEARIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, MENA METALICA, CLORITA, BLOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA SUBPARALELA DE CUARZO Y MICA BLANCA CON MENA Y GRAFITO MARCAN LA ESQUISTOSIDAD. LA S, MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS. PEQUEÑOS GRANATES XENOMORFOS PARCIALMENTE OXIDADOS, A LOS QUE SE ADAPTA, POR FLATTENING, LA S.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043ADDF0209T GRANADA E. PUGA 25/10/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BEIGE CLARO CON ABUNDANTE ALBITA DE 2-3 MM SEPARADO

OS POR CLORITA SUP. ESQUISTOS. PLANAS. LINEAR. VISIBLE

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINIA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON PECILOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, ALBITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

MENAS METALICAS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ORIENTACION SUBPARALELA DE MICA BLANCA Y EPIDOTA

A ALTERNANTES CON CUARZO MARCA ESQUISTOSIDAD. ABUND

ANTE CLORITA MIMETIZA LA SI Y LE ES TRANSVERSA. MICA

BLANCA POSTERIOR SE ORIENTA SEGUN D₀S S₂ CONJUGADAS

UNA DE ELLAS MARCADA ADEMÁS POR CAARZO. PECILOBLAST

OS ALBITA CON S₁=S₂

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO EPIDOTICO CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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

DEF 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2305

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

2043ADDF0210T GRANADA E. PUGA 25/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO
DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BEIGE CON MANCHAS VERDEAS DE CLORITA. ABUNDANTES GRANATES DE 1-3 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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA MICAS PLEGADA. BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, GRANATE, TURMALINA, MENA

METALICO OPACA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

APATITO, CALCINITA, ERM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S. DE ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA BLANCA Y CUARZO
MICAS PLEGADA. S. DE PLANO AXIAL DE ESTOS PLIEGUES. P
AQUETES DE CLORITA DIST-S. RESTOS DE GRANATES XENOM
ORFOS SIN INCLUSIONES O DE CUARZO DE TAMAÑO MENOR
QUE EL DE LA MATRIZ, CON ORIENTACION QUE MARCARIA U
NA ESQUISITIZACION ANTERIOR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON TURMALINA Y CLORITA

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 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043A BDFC214T GRANADA E. PUIGA 25/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MARMÓLES Y ANFIBOLITAS DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HERDE OSCURO. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAS CASI PLANAS LINEARIDAD VISIBLE. GRANO FINO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

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

ESQUISTOSA NEMATÓBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOTA, ALBITA, CLORITA, CUARZO, MENA METALICA
DESCARBONATO, BIOTITA-HERDE

ACCESORIOS:

FORMALINA, TITANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MAS APARENTE PARECE DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES QUE HAN AFECTADO BANDAS SUBPARALELAS DE CRISTALES DE EPIDOTA, ANFIBOL Y ALBITA. LOS ESQUISTOSIDADES SON TERIORES CONJUGADAS CON CRISTALIZACION DE CLORITA Y BIOTITA HERDE Y REORIENTACION DE LOS OTROS MINERALES

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA EPIDOTICA

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

DE 1

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 ADDFO216T GRANADA E. PUIGA 28/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MÁRMOLLES Y AMFIBOLITAS DEL MANTO DEL
MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURO. GRANO FINO. SUPERFICIES ESQUISITOSAS. OJO
CASI PLANAS. LINEARIDAD MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA - GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, BIOTITA, CUARZO, EPIDOTA, ANFIBOL, TITANITA, GRA
NATE, APIATITO

ACCESORIOS:

MENAS METALICAS, CIRCON, ALCANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S1 MARCADA POR ORIENTACION SUBPARALELA DE ALBITA Y
BIOTITA. PEQUEÑOS GRANATES SIN INCLUSIONES PARCIALM
ENTE TRANSFORMADOS EN BIOTITA. ANFIBOLES SIN ORIENT
ACION PREFERENCIAL CON INCLUSIONES DE CUARZO Y ALB
ITA REDEADOS POR BIOTITA. ALANITA XENOMORFA RECRECI
DA POR PISTACITA. 2 B2 CONJUGADAS CON BIOTITA

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS, NEIS ANFIBOLIC

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2308

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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICASQUISTOS FLUDES PATICO
S DEL MANTO DEL HLETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA. SUPERFICIES ESQUISTOSIDAD ONDULADAS. LI
NEARIDAD DE INTERSECCION MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA. MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, ALBITA, CARBONATO, MENA M

ETALICO, GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S₁ MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE FLUIDOS SIMILARES
S₁ MUY APRESTADOS, MARCADA POR LA DISPOSICION SUBPARA
LELA DE LENTEJONES DE MICA BLANCA CON GRAFITO Y ME
NA METALICA AISLADOS ENTRE LECHOS DE CUARZO TRITUR
ADOS CON CLORITA. PLECILOBLASTOS DE ALBITA POST-S₁ CON
S₁ ≠ S₂.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZAS CON ALBITA Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043A DDF 0220T GRANADA E. PUIGA 25/10/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE MARMÓLES Y GNEISSES DEL MANTO DEL MOLIN

ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA CON CRISTALES DE HARIDOS MM DE FELDSPAT

Y FENOGITA Y TURMALINA. LINEARIDAD MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA - GNEISICA - MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MICROCCLINA, ORTOSA, MICA - BLANCA, TURMAL

INA

ACCESORIOS:

APATITO, MENA METALICA, CIRCON, PREHNITA

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTHERMAL, INCIPIENTE, A PREHNITA SIGUIENDO FISURAS

OBSERVACIONES:

SI MARCADA POR ORIENTACION SURFARALELA DE CRISTALES

DE FELDSPATOS, MICA BLANCA Y TURMALINA. E DISCONTI

NVA CON ORIENTACION DE CUARZO Y MICA. FENOCLASTOS A

MIGDALOIDES DE ORTOSA, MICROCCLINA Y ALBITA, SIN ORIE

NTACION ATICA PREFERENTE. CUARZO TECTONIZADO EN PE

QUEMOS CRISTALES DE BARDOS INDEPENDENTES

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS FENOGITICO CON 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
F. - POLIMETAMORFICO 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

20 43A DDF 0223 T GRANADA E. PUOLA 25/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

Y - 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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE GRISACEO CLARO CON ABUNDANTES CRISTALES DE ALBITA Y GRANATE DE TARIOS MILIMETROS.

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA MICROFLEGLADA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, ALBITA, EPIDOTA, ANFIBOL, CLORITA, MENA METALICAS

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, BISTITA, 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:

S, MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE PLINGUES SIMILARES S MUY APRETADOS. 2 S₂ DISCONTINUAS CON CRISTALIZACION DE CLORITA Y MICROGRANULACION DE CUARZO, DIAPYCN LA RYCA EN AMIGDALAS. PECILORBLASTOS HELICITICOS AMI GDALES DE ALBITA POST-S₂ Y DE GRANATE POST-S₂ (CON S₁ ± S₂) TRANSFORMADOS EN MICA BLANCA, CLORITA Y MENA

CLASIFICACION:

FELDSPATICO MICASQUISTO GRANATIFERO CON ALBITA, EPIDOTA Y ANFIBOL

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 80