

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

231917LB1300T

GUADALAJARA

FL. ALDIA

170779

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1)

(1)

(1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS VERDOSA DE GRANO FINO

EDAD:

ORDOVIGICO SUPERIOR

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, PENNINATO, TURMALINA, BIOTITA, CILACON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA. SOBRE TODO LA BIOTITA (EN PARTE PENN)

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE BIOTITA. LA PRIMERA SEGUN LA ESQUIST. LA SEGUNDA (CASI TOTALM. PENNINITIZADA) ES ANTERIOR A LA ESQ. Y EN ESTA LAMINA ES IMPOSIBLE DETERMINAR SU ORIGEN, PERO EN TODO CASO NO PARECE QUE PUEDA SER DETRITICA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO

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 ☐ 56

LONGITUD: 5 7 9 3 14
 LATITUD: 15 17 19 20
 COLUMNA: 21 23 25 26
 UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
 DATOS DE CAMPO: (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T - LAMINA TRANSPARENTE, L - LEVIGADO EN SOBRE, M - MUESTRA DE MANO, P - PROBETA, F - FOSIL (MACROFAUNA), C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO MICACEA QUE CONTIENE
OX DE FE

EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQVISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS :

Oxido de Hierro, Penninaza, Biotita, Turmalina, Esfena
Circon

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA. BIODITAD CDS, TOTALMENTE PENNIMITIDA

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE PENNINITA ANTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD, QUE PROVIENEN DE ALTERACION DE PRIMITIVAS BIOTITAS. SU ORIGEN NO SE PUEDE DETERMINAR EN ESTA LOMA. RESTOS DEFERRIFICADOS DE BIOTITA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. SERIA UNA BIOTITA POSTERIOR. LA BIOTITA PRE-S NO PARECE DETRITICA.

CLASIFICACION:

MICASQUILISTO DE GRANO FINO

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

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

24201 TL81302 T GUADALAJARA F. ALDAYa 170779

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

CUARCITA CON ABUNDANTES OXIDOS DE FE

EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A 29

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

GRAMOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDO DE HIERRO, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCOW

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS DE NEOFORMACION SE VISIONEN SUBPARALELA

MENTE MARCANDO UN PRINCIPIO DE ESQUISTOSIDAD. CONTRA

CTOS RECTILINEOS ENTRE MOSCOVITAS Y CUARZO. ALGUNOS

CUARZOS UN POCO ALARGADOS ESTAN TAMBIEN ORIENTADOS

EN ESTA DIRECCION. NO PARECE BIOTITA ARE-S NO PARECE

DETERTICA

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

NIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

231917LB13037 GUADALAJARA F. ALDAYA 180779

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO

EDAD:

OROGENICO SUPERIOR

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

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, PENNINATO, SERICITA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, ESFENA, CIRCON, (ALGUN RESTO DE

BIOTITA CASI TOTALM. ALT. ENTRE LA PENN.)

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA. BIOTITA CASI TOTALMENTE PENNINITIZADA

OBSERVACIONES:

LA ESTRATIFICACION SE MARCA POR BANDAS ALTERNANTES

QUE SON UNAS MAS MICACEAS Y OTRAS MAS CUARZOSAS. MU

CHAS PENNITAS Y ALGUNAS MOSCOVITAS SON SUBPARALELA

S ENTRE SI Y AOSU VEZ A LA ESTRATIF. PARECE POSIBLE

UNA ESQ. ANTERIOR. QUIRAS ASI SE EXPLICARIAN LAS BIO

T. PRE-S DE ESTA LAMINA Y DE LAS LB-1300 Y 1301

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 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:

CUARCITA BLANQUECINA CON MICAS Y MOTONDO ROJIZO DE OX. DE F.E.

EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON SUPERF. DE ESQ. MUY POCO MARCADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, ESFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO NOTABLEMENTE RECRISTALIZADOS. EN ALGUNOS CASOS SE RECONOCE EL BORDE ORIGINAL. LA BIOTITA (MUY ESCASA) ESTA EN RELACION CON FIBROSCITOS CON OXIDO DE HIERRO. PUEDE QUE NO TENGA QUE VER CON EL METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

231917L81305T GUADALAJARA F. ALDAYA 180779

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS-NEGRA DE GRANO FINO CON MOTEA DO ROJIZO.

EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA (EN PARTE ES (PIENMINTA)TA), CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO QUE QUIZAS PROVENGAN DE LA OXIDACION DE CRISTALES DE PIRITA, NO DEFORMADOS. EL RESTO DE LA ROCA ESTA DEFORMADA Y QUEDAN ENTRE UNOS Y OTROS ESPACIOS (VETAS/SOMBRA DE PRESION) RELLENOS DE CUARZO FIBROSO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CLORITICO DE GRANO FINO CLORITOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

23/9/17 48/306 GUADALUPE A. ALDAYA 18/07/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS-NEGRO DE GRANO FINO CON MOLETA
DE ROSILLO.

EDAD:

OROGENICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, OXIDO-DE- Hierro

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA

OBSERVACIONES:

APARECEN ALGUNOS MODULOS DE SERICITA DE GRANO MU
Y FINO. PODRIAN SER ANTIGUAS PLAGIOCLASAS ALTERADAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SH SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE ASPECTO ARENOSO CON ALTERACION SUPERFICIAL

EDAD:

ORDOVICICO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OXIDO-DE-HIERRO, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, EPIDOTA, APLATITO, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALGO ALTERADA

OBSERVACIONES:

LA EPIDOTA ES DETRITICA. DETRITICOS (SOBRE TODO CIRCON Y EPIDOTA) ESPECIALMENTE ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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

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

23 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1 0 8 6 4 2 0 18 07 79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO ERIS-VERDOSA CON OXIDOS DE FE

EDAD:

ORDONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUEHA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA (EN PARTE ES PENNIMATA)

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, CIRCON, ESFENA, BIOTITA (ALGUN RESTO CASI TOTALMENTE ALTERADO)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO (SALVO LA BIOTITA)

OBSERVACIONES:

EN LAS ZONAS MAS CUARZOSAS SE OBSERVA LA ESQUISTOSIDAD, A VECES ALGO RE FRACTURADA. SE OBS. TAMBIEN UNA DISPOSICION SUBPARALELA DE MICAS PRE-S Y SUBPARALELAS QUE SUGIEREN UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR. LA PENNINITA PROVIENE DE RETROMETAM. DE BIOTITA, QUE TAMBIEN SERIA ANTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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