
ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YPGD0013T/ BARCELONA P. ENRIQUE 06/04/81

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE TONO OSCURO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D
30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDA HIPIDIOMORFA, EQUIGRAMULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA (ALGO PERTITICA), BIOTITA,
(ICLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON (HALOS EN LA BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO (SERICITA)

OBSERVACIONES:

ANGULO EXTINCCION PLAGIOCLASA: 20+25° ⇒ AMESINA, ZONAS
DAS, MACLAS POLISIMETRICAS DE ALBITA Y PERICLINA
BIOTITA EN PLACAS HIPIDIOMORFAS DE TENDENCIA PRISM
AICA, ABUNDANTE CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE APATIT
Y ALGUNOS CIRCONES, LA ROCA SE HALLA ALGO DEFORMA
DAL (BIOTITAS ONDULADAS, PLAGIOCLASAS MACLAS DOBLADAS)

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YPGD0014T1 BARCELONA P. ENRIQUE 020781

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO DE GRANOS CLAROS CON GRANATES

EDAD: HERCINIANA POSTECT. PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
D

VALORACION:
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDSPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MUSCOVITA, GRANATE
ACCESORIOS:
APATITO

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:
ROCA LEUCOGRANITICA DE GRANO FINO COM BIOTITA Y MUSCOVITA RELATIVAMENTE ABUNDANTES, CONTENIENDO GRANATES POLIGONALES. PODRIA TRATARSE DE UN DIQUE O UN PEQUEÑO STOCK. PLAGIOCLASAS MACLADAS, POCO ZONADAS. CON ABUNDANTES INTERCRECI MIENTOS MIRMEQUITICOS.

CLASIFICACION:
LEUCOGRANITO BIOTITICO-MUSCOVITICO CON GRANATES DE GRANO FINO o APLITICO.
TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 P ¿H? 51 MIGMATITA 52 METAMORFICA 53 55 80 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:

3913 YPGD 0017T BARCELONA P. EMRIQUE 030781

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

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCIMIANA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAMATE

GRADO DE ALTERACION:

BAND (

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE DESARROLLO DE MICROCLIMA HERISTICA. LAS
PLAGIOCLASAS MUESTRAN SIGMOS DE DEFORMACION (MACLAJ
POLISIMETETICA) DE LA ALBITA Y PERICLIMA FRECUENTIS
MENTE FRACTURADAS). MOSCOVITA ABUNDANTE. CUARZO COM
EXTENSION ONDULANTE Y EN MOSAICO IMPICIPIENTE ALGO F
DE GRAMATE PERO MUY SUBORDINADO. PLAG. NO ZOMADA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO.

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:
39134PGD0018T1 BARCELONA P. EMRIQUE 040781

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCIMIANA

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

GRAMUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO POTASICO (MICROCLINA) Y ORTOSA

RECUENTEMENTE PERTITICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE ? OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

MUESTRA ALGUN SINTOMA DE DEFORMACION LIGERA (ONDULACION DE MOSCOVITA, ALGUNA FRACTURA EN PLAGIOCLASAS Y PRINCIPIOS DE EXTINCIÓN EN MOSAICO DEL CUARZO. EL FELDES PATO POTASICO TIENE ESCASO DESARROLLO PERTITICO. PLAGIOCLASAS MORIZONADAS CON MACLA ALBITA Y PERICLINA. PARECE HABER ALGUN GRANATE MUY PEQUEÑO Y ESCASO

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H 49 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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

39134PGD0019T1 BARCELONA P. ENRIQUE 070781

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

15 17 19 20 21 23 25 26 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:
RIFIA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
LEUCOGRANITO DE GRANO FINO

EDAD: HERCINIANA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

GRANUDA, ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
BIOTITA, OPALOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:
EL FELDSPATO POTASICO ESCASAMENTE PERTITICO MUESTRA GENERALMENTE EL ENREJADO DE LA MICROCLINA. LAS PLAGIOCLASAS SON POCO ZONADAS Y PRESENTAN CASI SIEMPRE LAS MACLAS DE LA ALBITA Y A VECES LAS DE LA PERICLINA. LA BIOTITA EN ESCAMAS SE HALLA ALTERADA A VEZES EN OPALOS.

CLASIFICACION:
LEUCOGRAMITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO

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 F.- POLIMETAMORFICO

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39134 PGD 0020T1 BARCELONA P. EMRIQUE 110781

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO CON ABUNDANTE BIOTITA

EDAD:
HERCINIANA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA GRANUDA DE GRAMO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO (MICROCLIMA)
BIOTITA

ACCESORIOS:
MOSCOVITA, APATITO, CIRCOM
SECUNDARIOS: SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:
MUY BAJO

OBSERVACIONES:
CONTIENE ABUNDANTE PLAGIOCLASA, INTENSAMENTE ROMADA
FRECUENTEMENTE CON LAS MACLAS DE LA ALBITA Y EN FE
MERAL CON NUMEROSAS PEQUEÑAS INCLUSIONES DE BIOTIT
A EN LOS NUCLEOS MAS CALCICOS. EL F.K. PRESENTA EL E
VREJADO DE LA MICROCLIMA. HAY DESARROLLOS MIRMERIT
ICOS. BIOTITA HABITO TABULAR A PRISMATICO POCO DESARRO
LLADO

CLASIFICACION:
GRAMODIORITA BIOTITICA DE GRAMO MEDIO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO 53 55 50 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39134P6D00211 BARCELONA P. ENRIQUE 100781

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:
ROCA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DISCRUCIA CON DEFORMACION EN LOS GRANOS

EDAD:
HERCINIAMA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA 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 DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA GRANUDA ALOTRIOMORFA PROTOCATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
~~PLAGIOCLASAS~~ FELDSPATO POTASICO (MICROCLINA), PLAGIOCLASAS
ANORTITA (ALTERADA)

ACCESORIOS:
APATITO,
SECUNDARIOS: EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
ALTO

OBSERVACIONES:
LA ROCA ESTA DEFORMADA EN CONDICIONES FRAGILES MUY
TRANDO UNA MICROESTRUCTURA PROTOCATACLASTICA, CON P
LAGIOCLASAS FRACTURADAS Y CON LAS MAKLAS (DE LA AL
BITA Y PERICLINA) DISTORSIONADAS. EN ALGUNAS ZONAS
SE APRECIAN DISMINUCION DEL TAMAÑO DE GRANO. PROBABL
EMENTE SE TRATA DE UNA ROCA DEUTERICA

CLASIFICACION:
MONZONITA PROTOCATACLASTICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
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:

39 13 70 15 00 01 T GEIRUÑA J. CARRETERAS 18 07 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRA AL SANTUARIO DE LOS ANGELES, EN AFLORAMIENTO PR
EPONDERANTEMENTE GRAUVAQUIA APENAS METAMORFIZADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRAUVAcosa, VERDE, con dos esquistosidades.

EDAD:

ORDOVICICA

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPACOS MENUDITOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

HAY FILLOSILICATOS DETRITICOS RElictos. LA FOLIACION
ESQUISTOSA ES MASTICADA Y SU FORMACION ESTE
A LUJADIA A FENOMENOS DE DIKALUCION POR PRESION.
GRADO METAMORFICO BAJO Y BAJO.

CLASIFICACION:

FILITIA

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:

3913YCJS0002T GERONA J. CAIRREAS 11/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

BANDA DE NEISES DE TIPO PIRIFILDE EN LA SERIE PALEZOICA; CRA. A LOS ANGELES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES NEISICA QUE PUEDE TENER UN ASCENDENTE TOLCANICO.

EDAD: Proterozoica

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA:

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38 39 41 48

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: Microgliandular esquistosa pirifidoclastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, plagioclasa, feldespatos (sericitita), biotita, clorita, mica, hornblenda, epidota

ACCESORIOS:

granos circulares

GRADO DE ALTERACION:

debil, sericitizacion de algunos feldespatos

OBSERVACIONES:

Roca metamorfica probablemente de una roca primaria ante heterogranular. Los pirifidoclastos presentan signos de intensa deformacion intracrística. La cristalización muy limitada en algunos es perceptible un idiomorfismo relicto e intermedios ameboidales relictos en el cuarzo.

CLASIFICACION:

Neis milonitica (metapirifida)

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

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CERCA DEL SANTUARIO DE LOS ANGELES AFLORA ESTA SERIE BANDEADA, EQUIPARABLE A JULLOS DE LOS PIRINEOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA BANDEADA CON CAPAS VERDE-NEGRO Y ROSADAS.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA LEPTOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO CLORITA MICROCLITA ALBITA

ACCESORIOS: OPIACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: EXISTEN BANDAS MILIMETRICAS DEFINIDAS POR VARIACION EN EL CONTENIDO DE FILOSILICATOS QUE RESPONDIEN A LA BANDEADO LITOLOGICA PRIMARIA EN EL CUAL ES POSIBLE IDENTIFICAR TODAVIA UNA GRANULOCLASTIFICACION. LA ESQUISTOSIDAD ES PARALELA A LA SILICATICA EN ALGUN PUNTO SE APRECIA CREMULACION INCIPIENTE OBLICUA

CLASIFICACION: ALBITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

39 1 B Y C J S 0 0 0 5 T GERONA J. CARRERAS 28 10 79

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

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CRA. AL SANTUARIO DE LOS ANGELES, CERCA DEL CONTACTO CON LOS PORFIRIDOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
LIMBLITA FUERTEMENTE REPLEGADA CON EJE PLIEGUE N-30°-E Y BUZAM. CERØ.

EDAD:
CAMBRØ-ORDØVICIA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B D
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE SPAL - D 29

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÈXTURA
ESQUISITOSA LEPIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO BIOTITA (CLORITIZADA) MOSCOVITA

ACCESORIOS:
MIN. PACOS CIRCØN HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
SE OBSERVAN GRANDES CRISTALES AISLADOS DE CUARZO QUE PODRÍAN SER QUIZAS ANTIGUOS FENOCRISTALES Ø PODRÍAN PROCEDER DE UNA FRACCION SAMITICA EXISTENTE EN LA ROCA PREVIA. LAS CONCENTRACIONES DE HEMATITES Y DE BIOTITA BASTANTE CLORITIZADA PODRÍAN SUGERIR LA EXISTENCIA PREVIA DE CRISTALES MAYORES DE BIOT.

CLASIFICACION:
FILITA

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 E 1
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:

3913 YCJS 0006 T GERONA J. CARRERAS 3101079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

ROCA BANDEADA CON ESQUISIT. DE FRACTURA. ESTRAT. N-
10°-E Y BUZ. 80°-W. EN EL SANTUARIO DE LOS ANGELES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA.

EDAD: CAMBRÓ-PROTÓZICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D 29

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA ESQUISITOSA LEPIDOLASTICA GRANBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA CLORITA BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORON MIN. PACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN NIVELES MUY RICOS EN CUARZO DONDE LA TEXTURA ES GRANBLASTICA, Y OTROS DONDE AUMENTA LA PROPORCION DE FILICATAS DISPUESTAS EN FORMA LEPIDOLASTICA FORMANDO ASI UNA ESQUISITIDAD BASTANTE PENETRATIVA LA CUAL NO ES VISIBLE EN LOS NIVELES MAS CUARCITICOS

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA

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
E. - PLURIFACIAL 55
F. - POLIMETAMORFICO 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 Y C J S 0 0 0 7 T GERONA J. CARRERAS 16/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)
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:

MACIZO GRANITICO DE MONTNEGRE. HAY MAS LITOLOGIAS EN LA MISMA ZONA, DE GRANITOS DE GRAN GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRAN MEDIO A FINO, CON DISYUNCION PRISMATICA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROCRISTALINA HOMOGANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ORTOSA (SERICITIZADA), BIFLITTA (CLORITIZADA), MOSCOWITA

ACCESORIOS:

XPLATITO ESFENA HIENATITES MIN. OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL, SERICITIZACION Y CLORITIZACION

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO Y FELDSPATOS SON ALBTRIFORMES. ALGUNAS ORTOSAS SON PERTITICAS Y PRESENTAN MACLA DE CARLSBAD. LAS BIFLITAS SON HIPIDIOMORFAS. LAS MOSCOWITAS SON ALGAS PIQUILITICAS LO QUE DA INDICIOS A CERCA DE SU FORMACION MAS O MENOS TARDEA. SE OBSERVA EN CUARZOS GOTICULARES EN CRISTALES DE ORTOSA

CLASIFICACION:

GRANITO

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:

3913YCJS0008T SERENA J. CARRERAS 11/09/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CERCA DEL CONTACTO CON LA INTRUSIVA DE MONTNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA, SILICEA, MUY PROXIMA AL GRANITO DEL CASERIO DE MONTNEGRE.

EDAD:

CAMBRIO-PROTEROZOICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION ABSOLUTA - B 29

DATACION PALEONTOLOGICA - C

RELACIONES DE CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B

PROBABLE - P 30

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA

ACCESORIOS:

CIRCÓN MIN. PACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA HENILLA DE CUARZO DE EXUBACION CON CRISTALES DE CUARZO SECUNDARIO FACILMENTE DIFERENCIABLES DE LOS DEL RESTO DE LA ROCA. HAY UNA ESQUISTOSIDAD MUY INCIPIENTE Y EL METAMORFISMO REGIONAL DEBE SER DE GRADO MUY DEBIL YA QUE LA RECRISTALIZACION DE LOS GRANOS DETRITICOS DE CUARZO ES NULA.

CLASIFICACION:

CUARCITA

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 53

D. - REGIONAL 55

E. - PLURIFACIAL 56

F. - POLIMETAMORFICO 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0009T GERONA J. CARRERAS 080979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

MACIZO GRANITICO DEL CASERIO MONTAÑE, CERCA DEL R-
VERDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ASPECTO EN AFILAMIENTO DE ROCA INTRUSIVA.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
RELACIONES DE CAMPO D 29

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ORTOSA PERTITICA (SERICITIZADA) PLAGIOCLASIA
SERICITIZADA BIOTITA (CLORITIZADA) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS CIRCON EPIDOTA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA SOLO PRESENTE EN LA MATRIZ POSIBLEMENTE
DEBIDA A LA ALTERACION DE LOS FELDSPATOS. LA SERI
LITIZACION BIEN DESARROLLADA EN LOS FENOCRI
STALES DE FELDSPATO, DIFICULTA SU IDENTIFICACION. LOS FENOC
RISTALES DE CUARZO PRESENTAN EXTINCIONES ONDULANTE
S. LA ALTERACION DE LA BIOTITA A CLORITA ES TOTAL

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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:

3913YCJS0010T GERONA J. CARRERAS 110979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORA MUY CERCA DEL CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA SILICEA, NEGRA QUIZA AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO.

EDAD:
CAMBRIO-PROTEROZOICA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B 29
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-D

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MICA BLANCA CLORITA BIOTITA

ACCESORIOS:
CIRCÓN MIN. OPACOS HEMATITES EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL, PARTE DE CLORITA ES RETROGRADACION DE BIOTIT.

OBSERVACIONES:
LOS CUARZOS, MUY ABUNDANTES EN LA ROCA, SE PUEDEN RECONOCER COMO DETRITICOS, Y NO HAN SUFRIDO PRACTICAMENTE RECRISTALIZACION LUEGO LA TEMPERATURA HA DEBIDO SER BASTANTE BAJA. LA BIOTITA DEBE SER DETRITICA Y DE ORIGEN A PARTE DE LA CLORITA QUE PRESENTA CRECIMIENTOS FIBROSOS-RADIADOS

CLASIFICACION:
CLORITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCJS 0011 T GERONA J. CARRERAS 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
DENTRO DEL GRANITO DE MONTNEGRE AFLORA ESTA ROCA
SOBRE MAS DE 200 METROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PORFIDICO CON MUCHA PLAG. Y CUARZO, BLANQUEZCA Y CON
SINCLINACION PRISMATICA.

EDAD: HERCINICA
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATOS DE CAMPO - D 29
VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HETEROCRISTALINA, HETEROGANULAR, PORFIDICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: PLAGIOCLASAS (SERICITAS), CUARZO, BIOTITA
(CLORITA). MATRIZ: CUARZO FELDSPATICA, MICA BLANCA

ACCESORIOS: MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:
LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SON HIPIDIOMORFOS
A IDIOMORFOS, Y ESTAN CASI TOTALMENTE SERICITIZADOS
LOS CUARZOS PRESENTAN SIGNOS EVIDENTES DE CORROSION
CON MAGMATICA. LAS BIOTITAS ESTAN PLEGADAS, A VECES
CON KINKS, Y MUY CLORITIZADAS. EN LA MATRIZ SE
APRECIAN ESTRUCTURAS DE FILIJO

CLASIFICACION: PORFIDICO GRANODIORITICO

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 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCJS0012T GERONA J. CARREIRAS 091079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:

FILONIANA EN UN EXTENSO AFLORAMIENTO EN EL PUIG DE SURORBAT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATA FILONIANA.

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
DATOS CAMPO-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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOCRISTALES: CUARZO, Biotita (Muscovita, Clorita). H

MATRIZ: CUARZO FELDSPATICA, mica blanca

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO ESTAN AFECTADOS POR CLOROSIS MAGMATICA, PRESENTAN INCLUSIONES LIQUIDAS FIBRIFORMES Y ALGUNOS TIENEN BANDAS DE BIRREFRINGENCIA POR TENSION. EN LA MATRIZ HAY CUARZOS SECUNDARIOS DE MAYOR TAMAÑO, DESARROLLADOS EN MEDIO ACUOSO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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 50
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 YC JS 0013 T GERONA J. CARRERAS 11/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
FILONIANA SIMILAR A LA MUESTRA YC-JS-12, EN EL PUIG

SURF ROBAT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA PORFIDICA, LEUCOCRATA.

EDAD:
HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA B 29
DATACION PALEONTOLOGICA C
DATOS CAMPO D

VALORACION:
BUENA B
PROBABLE P 30
DUDOSA D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA
HOLOCRISTALINA, HETEROGAMULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FENOCRISTALES: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BLOTITA
(MOSCATA, CLORITA). MATRIZ: CUARZO FELDES P. MICHA BLAN.

ACCESORIOS:
MIN. OPACOS, HEMATITES.

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LOS FENOCRISTALES DE CUARZO ESTAN AFECTADOS POR CIRCON
CORROSION MAGMATICA, TIENEN INCLUSIONES LIQUIDAS FILI
FORMES, PRESENTAN EXTINCCIONES ONDULANTES Y BANDAS D
E BIREFRINGENCIA POR TENSION. PLAGIOCLASAS MUY ALT
ERADAS A SERICITA. EN LA MATRIZ SE DESARROLLAN CUAR
ZOS SECUNDARIOS QUE CARACTERIZAN GRIETAS, EN MEDIO AC

CLASIFICACION:
PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P 50 HIPOBISAL-H 51 VOLCANICA-V 52 METAMORFICA 53 55 80
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:
39 13 Y C J S 0 0 1 H T GERONA J. CARRERAS 25/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

EN EL CONTACTO CON LA MASA HIPOBISAL DE SUR RIBA
T.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CUARCITICA CON S. - 8φ - 25μ

EDAD:

CAMBRIO - ORDOVICICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - 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 Z

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA CIRCON TURMALINA MIN. OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

EL MINERAL DOMINANTE ES CON MUCHO EL CUARZO; LA MIC
A BLANCA ESTA EN BASTANTE MENOR PROPORCION Y ESTAR
LA DIRIGIDA POR LA RECRISTALIZACION DE LA PEQUEÑA
FRACCION PELITICA PRESENTE EN LA SAMITA ORIGINAL, Q
UIZAS TAMBIEN SE ESTE EL ORIGEN DE LA POCA CLORITA
QUE O TAMBIEN RETROGRADACION DE BIOTITA DETRITICA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0015T GERONA J. CARRERAS 131079

LONGITUD LATITUD Nº 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:
CORNIEANA MUY PROXIMA AL CONTACTO SE. CON EL GRANITO DE MONTNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CORNIEANA, SILICEA, CON BANDEADO. S-45-60 SE.

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

EDAD DEL MAPA:
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BANDEADA, ESQUISTOSA, GRANOBLASTICA, PREFEROBLASTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:
OPACOS, HEHATITES

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
PRESENTA UN BANDEADO LITOLOGICO PRIMARIO, CON UNA ESQUISTOSIDAD PARALELA. EL MAXIMO TERMICO ES POSTERIOR A LA DEFORMACION. PREFEROBLASTOS DE ANDALUCITA @ UE ENGLUBAN PÓIQUILOBASTICAMENTE GRANOS DE CUARZO. MUCHAS MOSCOVITAS TIENEN UNA ORIENTACION PREFERENTE DE CARACTER MIMETICO

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
DA 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
391342 JS0016T GERONA J. CARRERAS 17/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORNEANA PRÓXIMA AL CONTACTO CON EL GRANITO DE MÓV. TNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

S-JØ-HØSE. SIMILAR A LA JC-JS-1S.

EDAD:

CAMBRIØ-KRØØYLCICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
RELACIONES DE CAMPO-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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON KLN. Ø PACIS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

HUM DEBIL

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA ES LA QUE DEFINE LA TEXTURA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA QUE SERIA UNA TEXTURA MIMETICA O RELICTA DE LA FORMADA DURANTE EL METAMORFISMO REGIONAL PREVIØ. LA BIOTITA, TOTALMENTE RETROGRADADA A CLORITA, SE PRESENTA EN FORMA DE PORFIDOBLASTOS QUE HAN CRECIDO DEBIDO A UN MET. DE CONTACTO POSTERIOR.

CLASIFICACION:

FILITA PORFIDOBLASTICA

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 DA 1
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:

39 13 Y C JS 0017 T GERONA J. CARRERAS 16/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

EN CONTACTO ENTRE SAN MATEO Y MAS CABARRIQUES, TAMBIEN CERCA DEL CONTACTO SE CON EL GRANITO DE MONTNEGRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLORNEANA ACARAMELADA TIPICA.

EDAD:

CAMBRIO - PROTOZOICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 RELACIONES DE CAMBIO - D 29

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA Y PERLEIDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ANDALUCITA MOSCOVITA BILITITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

MIN. PLACAS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA SE PRESENTA EN FORMA DE PERLEIDBLASTOS. LA ORIENTACION DE LOS FILSILICATOS NO ES TOTAL SE OBSERVAN ALGUNAS PLACAS DESORIENTADAS PERO EN GENERAL SE PUEDE DECIR QUE LA TEXTURA ES ESQUISTOSA Y LEPIDOBLASTICA. HAY ALINEACIONES DE HEMATITES QUE, EN PARTE, MUESTRAN LA TEXTURA ESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJ S0018T GIRONA J-CARRERIAS 030979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

EN SAN MATEO DE MONTNEGRO, PROXIMO AL GRANITO DE MONTNEGRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAMORFICA DE CONTACTO CON LA SA AUN PERFECTAMENTE SEÑALADA.

EDAD:

ORDOVICICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) ANDALUCITA

ACCESORIOS:

NO SCORVITA TURMALINA OPACOS CIRCUM

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DE METAMORFISMO ESENCIALMENTE TERMICO EN LA QUE ADEMAS SE CONSERVAN RAISGOS DE UNA ANTERIOR ESQUISISTOSIDAD LIGERAMENTE PLEGADA

CLASIFICACION:

CORDONIANA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 Y C JS 0019 T GIERDINIA J. CARRERAS 18/07/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
CÓRNEANAS INTRUIDAS POR GRANITOS, SIN POSIBILIDAD DE SEPARARLOS EN CARTOGRAFIA A LA ESCALA DE TRABAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY DURA EN AMBITO DE CÓRNEANAS MICACEAS MAS BLANDIAS.

EDAD: CRDVIKIKIA

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION:
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA FOLIADA GRANOBLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARCITA PILAGIOLITAS CLORITA DIOPSIDA

ACCESORIOS: ESFENA APATITO EPIIDITA CLINOROZITA OPIAKOS HEUANTITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ARENISCA (ORTOCUARCITA) CON ALGO DE CARBONATO Y FRACCION PELITICA. EL DIOPSIDO Y LOS MINERALES ACCESORIOS SE DISTRIBUYEN POR BANDAS QUE REFLEJAN DIFERENCIAS LITOLÓGICAS PRIMARIAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA DIOPSIDICA (METAPSAMITA)

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:
39137CJS0020T GERONA J. CARRERAS 180779

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:

AMBITO APENAS AFECTADO POR METAMORFISMO REGIONAL Y SIN NINGUN MET. DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA, DURA

EDAD:

CRIDVICIA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOPLASMIICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICRILITIA, CLORITA

ACCESORIOS:

PIRACOS, HEMATITES, APIATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRODUCTO DEL METAMORFISMO DE GRADO BAJO DE UN
A Roca detritica de grano fino, semipelitica. Mal
lcan analisisada y ligada a fenomenos de dislocacion
n por presion.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITIA (METAPLASMICA)

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:
3913YCJS002IT GERONA J. CARRERAS 14/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:

CERCA DE STA. PELLAIJA, AL OESTE, EN CORNEJAS INTRU-
DAS POR GRANITOS. CERCA SON PIZARRAS SIN METAM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA CON METAM. FUERTE

EDAD:

ORDOVICICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA, ESQUISTOSA,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA (FIBROLITA), AN-
DALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA EN LA QUE BIOTITA Y MOSCOVITA HAN
RECRISTALIZADO POSTCINEMATICAMENTE, AUNQUE ALGUNAS
MINERALIZAN LA ESQUISTOSIDAD; LA MAYOR PARTE SON PLAC-
AS POLIQUILBLASTICAS DESORIENTADAS. LA ANDALUCITA E-
S POSTCINEMATICA. LA FIBROLITA ES INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0022 GIRONA J. CARRERAS 180779

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENTRE STA. PELLAIA Y KASSA CERCA DEL GRANITO CON GRANATE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRINEANA CON LAS BIEN SEÑALADA, PLEGADA.

EDAD:

CRINEANA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA LEPI-PORFIDOBLASTICA MOSQUEADA ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) MOSQUITO ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISITOSIDAD PARALELA A UN BANDEADO LI-
TOLITICO PRIMARIO, SIENDO PERCEPTIBLE UNA GRAN VARI-
ACION REPLICADA. EL CLIMAX METAMORFICO SE PRODU-
CE EN CONDICIONES ESTATICAS Y TIENE CARACTER POSI-
ESQUISITOSO. LAS BIOTITAS, AHORA CLORITIZADAS, CRECEN
CON DEBIL ORIENTACION PREF-ERENCIAL A SU,

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

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:

3913YCJS0023T GIRONA J. CARRERAS 05/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

MUESTRA SANA DEL MACIZO INTRUSIVO DE CAN DE RIERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EN LA MISMA CRA. DE LA BILBALA CAISA.

ROCA MUY REPRESENTATIVA DEL CONJUNTO DEL MACIZO.

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D 29
 DATAION ABSOLUTA - B
 DATAION PALEONTOLOGICA - C
 DATOS EXHPO. - D

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA:

CODIGO EDAD INFORME:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HETEROCRISTALINA GRANUDA, ALOTRIMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA, MICROCLINA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS ESTAN DEFORMADOS CON EXTINCCIONES INDUCIDAS ANTES Y POLIGONALIZACIONES. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALTERADAS EXCEPTO LOS REBORDES ALBITICOS; TIENEN LOS PLANOS DE MACLA DEFORMADOS. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. LAS MOSCOWITAS ESTAN PLEGADAS, Y PODRIAN EN PARTE SER SECUNDARIAS A PARTIR DE BIOTITA

CLASIFICACION:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0024T GERONA J. CARRERAS 11/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

MACIZO INTRUSIVO DE CANDÓS RIERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MOSCÓVITA > BIOTITA, AMBAS ESCASAS.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMBIO - D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGANULAR GRAN MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCLINA PLAGIÓCLASA MOSCÓVITA

ACCESORIOS:

GRANATE BIOTITA (CLORITIZADA) HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA ALGUN CRISTAL DE BIOTITA CLORITIZADA Y
ALGUNAS MOSCÓVITAS CON INCLUSIONES DE HEMATITES QU
E PODRIAN PROCEDER DE LA BIOTITA TAMBIEN. ALGUNAS M
OSCÓVITAS SON PÉQUENAS DANDO LA IMPRESION DE
SER UN MINERAL BASTANTE TARDÍO EN LA ROCA. DES GENE
RACIONES DE PLAGIÓCLASA PUES SE INCLUYE A SI MISMA

CLASIFICACION:

GRANITO (LEUCOGRANITO)

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 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCS002ST GERONA J. CARRERAS 29/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
FRANJA DE METAMORFISMO TERMICO ENTRE EL GRANITO CL
Y GRANATE Y LA MASA PRINCIPAL DE GRANODIORITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CASI BORRADA LA ESQUIST.

EDAD: CAMBRIO-ORDOVICICA
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D
DATACION ABSOLUTA - B D
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D 29
VALORACION: BUENA - B P
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANOBLASTICA DIABLASTICA PERIFERBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO CORDIERITA Y/O ANDALUCITA (SERICITIZADAS) BI
OTITA (CLORITIZADA) MOSCOVITA
ACCESORIOS:
APATITO CIRCÓN MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MODERADA

OBSERVACIONES:
PERIFERBLASTOS DE CORDIERITA Y/O ANDALUCITA POSIBLE
MENTE YA QUE ESTAN TOTALMENTE RETROGRADADOS A SER
CITA. LA BIOTITA ESTA TAMBIEN TOTALMENTE RETROGRAN
ADA A CLORITA. LA MOSCOVITA SE DISTINGUE BIEN DE LA
SERICITA DE ALTERACION DE LOS PERIFERBLASTOS POR P
RESENTARSE EN FORMA DE PLACAS A MENUDO PERQUILIBL.

CLASIFICACION:
GORNANA (METAPELITAS)

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
A 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0026T GERONA J. CIARRERAS 24/07/79

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
GRANITO DE CANDÓS RIERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
LEUCOGRANITO cfm MOSCOVITA > BIFITITA.

EDAD:
HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATOS CAMPO - D 29

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA, GRANUDA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA, MIGROCLINA, ORTOSA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
GRANATE, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
GRANDES CRISTALES DE MOSCOVITA DE TENDENCIA ALOTRIOMORFA CON LAS LINEAS DE EXFOLIACION DOBLADAS. LAS PLAGIOCLASIAS ESTAN AFECTADAS POR ROTURAS QUE SE PUENEN DE MANIFESTO EN EL DESPLAZAMIENTO DE LAS MACILAS. LOS CUARZOS PRESENTAN EXTINCIÓN ONDULANTE. LAS ORTOSAS ALGO PERTITICAS. PLAGIOCLASIAS NO ZONADAS

CLASIFICACION:
LEUCOGRANITO (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
 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0027T GERONA J. CARRERAS 08/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
LIMITE NORTE DEL GRANITO CON GRANATE DE CAMBIOS RE-
ERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO CON DIFERENCIACION MICAS

EDAD:
HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
DATOS CAMPO - D

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, ORTOSA, MICROCCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSC
CIVITA

ACCESORIOS:
BIOTITA (MOSCIVITA, HEMATITES), ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:
BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:
LA ROCA ESTA AFECTADA POR UNA LIGERA CATACLASIS BI
EN APRECIABLE EN LA EXFOLIACION DE LAS MOSCIVITAS.
CRISTALES DE CUARZO EN ERECIAMIENTO MICROPEGMATITIC
O INCLUIDOS PARCIALMENTE EN PLAGIOCLASAS, ORTOSAS Y
MOSCIVITAS. AGREGADOS DE SERICITA INTERGRANULARES. L
AS PLAGIOCLASAS NO ESTAN ZONADAS

CLASIFICACION:
GRANITO MOSCIVITICO

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0028T GERONIA J. CARRERAS 16/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 (1) (1) (1)
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
PEQUEÑO AFLORAMIENTO ENVUELTO EN CUATERNARIO DE LA CABECERA DEL RÍO DARO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
CORNEANA SILICEA, DURA.

EDAD:
ORDOVICICA

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

EDAD DEL MAPA:

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:
HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LA TEXTURA ESQUISTOSA ES RELICTA, ANTERIOR A LA TEXTURA GRANOBLASTICA: LAS MICAS ESTAN BASTANTE DESORIENTADAS. HAY VENILLAS DE CUARZOS DE EXUDACION QUE CONTIENEN LA ESQUISTOSIDAD. VENILLAS DE HEMATITES QUE CONTIENEN A LAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:
CUARZO-FILITA CORNEANIFICADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA A. - DE CONTACTO
HIPOBISAL - H B. - DINAMICO
VOLCANICA - V C. - ESTATICO AD 1
50 51 52 53 55 60
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0029 GERMANIA J. GARRERAS 190979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
CERCA DE UNA BANDA DE NEISES PORFIRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PORFIRIDO SEGUN N-40-E, ENCAJADO EN PIZARRAS AZULES.

EDAD: POSIT-HERCINICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D
DATACION ABSOLUTA B D
DATACION PALEONTOLOGICA C
Campo D 29
VALORACION: BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA:
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIL CRISTALINA, HETEROGANULAR, PORFIRIDICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS (SERICITIA), ORTOSA (SERICITIA), BILITIA (CLORITIA, MOSCOVITIA)

ACCESORIOS: ALPATTI, CLORON, MIN. PACTOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES DE CUARZO CON CORONAS MICROPIEGMATITICAS POCO DESARROLLADAS. EN ALGUNOS SE OBSERVAN "STRAIN BIREFRINGENCE BANDS". LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY SERICITIZADAS. LAS ORTOSAS PRESENTAN ALGUNAS FORMAS MICROPIEGMATITICAS. MATRIZ CUARZO-FELDESPATICA FIENRITICA

CLASIFICACION: PORFIRIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA [X] 49 PLUTONICA-P [X] 50 HIPOBISAL-H VOLCANICA-V
MIGMATITA [] 51 METAMORFICA [] 52 TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTatico D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 YC JS 0030 T GERONA J. CARRERAS 15/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)
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:

UNA DE LAS FRANJAS DE PORFIRIOIDES DE SAN CIPRIAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FUERTEMENTE FOLIADA. S-140-30ME.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGLANDULAR, ESQUISTOSA, MILONITICA, BLASTOPOREIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ARTESIA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOWITA-HIDROXISOMITA

ACCESORIOS:

CIRCON, HEMATITES, OPALES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGANULAR PORFIDICA AFECTADA POR UNA DEFORMACION A BAJA TEMPERATURA. LOS MEGACRISTALES DE CUARZO PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE. ALGUNAS BIOTITAS ESTAN MUY MICROGRANULADAS Y ALTERADAS.

CLASIFICACION:

GENES MILONITICO (= METAPORFIDO, PORFIDO MILONITICO)

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 DB 1
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:
3913YCJS0031T GERONIA T. CIARRINAS 21101979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (I) (II) (II)
(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CAMINO DE ACCESO A SAN CIPRIAN DE ZLADÓ AFLÓ
RA ESTA FORMACIÓN TÍPICA, EN RELACIÓN CON PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA WEISSICA PORFIDICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MICROCLANDULAR, ESQUISITOSA, PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), BILIT
ITA (ICLORITA), MISCÉLITA-HIDROMISCÉLITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRAULAR PORFIDICA CON UN
TENSA DEFORMACION A BAJA TEMPERATURA. LOS PORFIDOC
LASTOS DE CUARZO PRESENTAN FRACTURAS RELENAS DE FI
LISILICATOS, CON POCA DEFORMACION INTRACRISTALINA. A
LGUNAS PLAGIOCLASIAS ZONADAS

CLASIFICACION:

NEIS MILONITICO (= METAPORFIDO), PORFIDO MILONITIZADO

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:
3913 YCJS 0032 GERMANIA J. CARRERAS 20/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

EN SAN CIPRIAN DE LLADÓ DOMINA ESTA FACIES PORFIRÍ-
DIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS PORFIRÍDIDE ORIENTADº: S-90-1SN. DISYUNCIÓN PR
ISMÁTICA, RÓCA DURA.

EDAD:

PRÓFIRÍDIDE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA B 29
DATACION PALEONTOLOGICA C
Rel. campo D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P 30
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:

ANÁLISIS MICROSCÓPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TÉXTURA

MICROGLANDULAR, EISQUISTOSA, MILONITICA, PORFIRIOCLÁST.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASIA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), BIOT
ITA (CLORITA), MOSCOVITA-HIDROKALICOLITA

ACCESORIOS:

HEMATITES, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRAANULAR CON INTENSAS DEFO
RMACIONES. LOS PORFIRIOCLÁSTOS ESTAN DEFORMADOS, CON FR
ACTURAS A VECES RELENAS DE FILOSILICATOS. ALGUNOS
PORFIRIOCLÁSTOS SON DE TEXTURA MICROPEGMÁTICA, DE
FORMACION INTRACRISTALINA DEBIL. METAMORFISMO BAJA
T.

CLASIFICACION:

NEIS MILONITICO (=METAPORFIDO) PORFIDO MILONITICO

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 1
D.- REGIONAL 53 50
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3 2 1 3 7 C J S 0 0 3 3 T GERONA J. KARRERAS 24/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
ZONA Y FACIES SAN CIPRIAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA PORFIRICA DE CONTOLIACION INTENSA.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA B 29
DATACION PALEONTOLOGICA C
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 30 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOPORFIRICA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ORTOSA PLAGIOLASA BIOTITA (CLERITIZADA) MOS
CORTITA

ACCESORIOS:
MIN. OPACOS CIRCON HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
SE OBSERVA CLARAMENTE QUE ESTA ROCA PROVIENE DE OT
RA QUE ORIGINALMENTE TENIA UNA TEXTURA PORFIRICA; I
NCLUSO SE PUEDEN RECONOCER GOLPES DE CORROSION EN
ALGUNOS FENOCRISTALES (SON DE CUARZO Y CELBESPATO).
LA RECRISTALIZACION METAMORFICA REGIONAL HA SIDO D
EBIL Y SOLO AFECTA A LOS FILOSILICATOS

CLASIFICACION:
METAPORFIDO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P 50 HIPOBISAL-H 50 VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO 53
B.- DINAMICO 55
C.- ESTATICO 55
D.- REGIONAL 55
E.- PLURIFACIAL 55
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0034T GERONIA J. CARREIRAS 11/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

LIMITE DEL GRANITO DE CAMPOS RIERAS, CON LAS CARNERANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MISCOTITICO CON DISYUNCIÓN BÓLAR.

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, MICROCLINA, MISCOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MINOPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

Los granos de cuarzo presentan extinción ondulante. Las plagioclasas no están zonadas y presentan macclas polisintéticas muy frecuentes. Algunas tienen macclas mecánicas. Algunos granos de feldespatos potásicos son complejos de ortosa y microclina.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MISCOTITICO

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

NRHOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCJS 0035 T GERONA J. CARRERAS 02/11/79

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

FUERA YA DE LA FRANJA DE MET. DE CONTACTO DE PIRG
D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL, DURA, CON DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

ARDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

[Redacted]

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSKOVITA CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PENEETRANTE TIPO "SLATIY KLEVAJCE", PR
DUCIDA EN CONDICIONES METAMORFICAS DE GRADO BAJO, A
FECTADA POR UNA CRENVULACION ESPACIADA TIPO MICROR-
LINKS QUE DA LUGAR A ENRIQUECIMIENTOS EN FEA UO LA
RGA DE LOS PLANOS DE LINK

CLASIFICACION:

FILITIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 YCJS 0036 T GERONA J. CIARRIGUAS 31/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

PHILOS DE PIZARRAS AZULES CERCA DE SAN CIPRIAN Y DEL PUIG D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AZUL, DURA, TIPO GRAUVAICAS, CON TIPO SLATY.

EDAD:

CRIDVICIA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LA LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUELITOSA BLASTOSA MITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA MOSCOWITA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFICA PROCEDENTE DE LA TRANSFORMACION EN FACIES ESQUELITOS VERDES DE UNA ROCA SEDIMENTARIA PSAMITICA (GRAUVAICA). PERSISTE EN GRAN PROPORCION LASITOS DE PLAGIOCLASA Y EL CUARZO DETRITICO SE HA LUTIFICADO. HAY ABUNDANTE NEOFORACION DE MICIA BLANCA

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITIA (META GRAUVAICA)

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
F.- POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0037T GERONA J. CARRERAS 02/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DEL PUIG D'ARCAIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITICA TIPICA CON SCLASIBRADA

EDAD: CRISTALINA

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 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: ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISITOSA-LIPIDOBBLASTICA PORFIDOBBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: HIDROXILITA CUARZO BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: PLACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION: ALTERACION DEUTERICA TOTAL DE LOS PORFIDOBBLASTOS

OBSERVACIONES: LOS PORFIDOBBLASTOS, AHORA ALTERADOS A FILASILICATOS, ERAN PRIMARIAMENTE DE BIOTITA Y CORDIERITA-ESTOS CRECIERON EN CONDICIONES ESTATICAS SOBRE UNA ESQUISITIDAD PRE-EXISTENTE. EXISTE UNA CRENULACION POST METAMORFICA QUE AFECTA A LAS MOSQUITAS, INCLUIDA LA S DE ALTERACION DE LOS PORFIDOBBLASTOS

CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

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:
3913 YCJS 0038 T GERONA J. CARRERAS 09/1/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES L-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRA. URBANIZACION SUBIENDO AL PUIG D'ARCAIS, EN LA AL-
LINEACION DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNUBIANITA TIPICA EN ZONA MUY TECTONIZADA.

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOWITA CLORITA PLAGIOCLASA MIN. SERICITIZ
ADP

ACCESORIOS:

OPACOS HEMATITES TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL, AUNQUE IMPORTANTE CLORITIZACION.

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO TERMICO DE ROCA PELITICA CON FORMACION
M DE PORFIDOBLASTOS POSTERIORMENTE ALTERADOS A SER-
ICITA Y CLORITA EN SU TOTALIDAD. NO SE APRECIA ESQU-
ISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CORNUBIANITA

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
A 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 Y C JS 039 T GERONA J. CARRERAS 02/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)
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:
CERCA DEL PUIG D'ARÇAS, EN AMBIENTE DE AUREOLA DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA AZUL-VERDE CON S. - S. - F. AFECTADA POR MET. DE CONTACTO.

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO MOSCOVITA BIOTITA (CLORITA) MIN. SERICITIZADO

ACCESORIOS: OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL, PERO TOTAL DE LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES: ROCA EN LA QUE LA ESQUISTOSIDAD SE HA DESARROLLADO EN CONDICIONES METAMORFICAS DE GRADO MEDIO. LOS PORFIDOBLASTOS ALTERADOS TOTALMENTE A SERICITA, PASTESQUISTOSOS. EXISTE UNA CRENULACION POST-METAMORFICA

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO

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:

3913YCJS0040T

GERONIA

J. CARREERAS

4/11/07

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUBIENDO AL PUIG D'ARCAS, EN LA BANDA DE METAM. DE K ϕ NTAKT ϕ .

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CLORNEANA MUY DURA QUE RECUERDA A LA FACIES DE NEIS ES PORFIROIDES, PER ϕ C ϕ W METAM. TERMIC ϕ .

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 DATOS DE CAMPO - D 29

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

HETEROGRAANULAR, PORFIRIDICA, BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ ϕ , PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA), BIOTIT (CILORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PARECE TENER UNA HISTORIA MUY COMPLEJA: INICIALMENTE PORFIRIDICA, FUE AFECTADA POR UN METAMORFISMO DINAMICO QUE LE PRODUCE UNA ESTRUCTURA PLANAR, CON UNA RECRISTALIZACION DURANTE UN MAXIMO TERMICO POSTERIOR. LOS FENOCR. DE CUARZ ϕ ESTAN DEFORMADOS. LAS BIOTITAS SIN ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

METAPORFIDO

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

BA 1 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCJS0041T GERONA N. CARREIRAS 31/01/89

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

ALINEACION DE CUARCITAS EN EL PULG D'ARCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

DE VISU Nª SE VISLUMBRA SI ESTAN AFECTADAS POR METAMORFISMO DE CONTACTO.

EDAD:

ORDOVICICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDBLUNSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA CLORITA

ACCESORIOS:

PIRACIS HEMATITES TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ES ENCIAMENTE CUARCITICA. HAY FILOSILICATOS DESORDENADOS, MOSCOVITAS Y CLORITA PROCEDIENTE DE ANTIQUAS BIOTITAS ALTERADAS. LA MOSCOVITA ES TEM PARTE PERSISTENTE POR LAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

CUARCITA

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:
39 13 Y C J S 004 2 T GERMONA J. CARRERAS 021179

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:

YA EN LA ZONA MENOS AFECTADA POR MET. TERMICO DE LA
A BANDA DEL PUIG D'ARCAIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MÁS QUEADA, CON S₁-150-50NE.

EDAD:

PRIDUICIA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIANDEADA ESQUISTOSA PORFIDOBLASTICA-MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSQUETA CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

ACENTUADA EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD S₁-1, SOBRE LA QUE HAN CRECIDO
LOS PORFIDOBLASTOS POST-ESQUISTOSOS, EL CONJUNTO HA
SIDO AFECTADO POR PLIEGUES POST-METAMORFICOS CON UN
ESARRULLO LOCAL DE KRENULACION DE MICAS BLANCAS. HAY
Y PORFIDOBLASTOS TOTALMENTE PINNITIZADOS, POSIBLEMENTE
CON CLORITA, FTRCOS, DE BILITITA Y CUARITA Y HEMAT.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA PORFIDOBLASTICA MOSQUEADA

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
DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0043 GERONA J. CARRERAS 081079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
A PARTIR DE AQUI Y HACIA EL SUR SON GRANODIORITAS
PORFIDICAS. AL N. SE MEZCLAN CON CARNEANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANODIORITA PORFIDICA CON FENOCR. DE 2-3 CMS.

EDAD:
HERCINICA

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

VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA, MICROCCLINA, BIOTITA (MOSCOWITA) CLORITA)

ACCESORIOS:
MOSCOWITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:
BASO

OBSERVACIONES:
LOS CUARZOS DAN POR DEFORMACION SUBGRANOS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS, CON MACLADO POLISINTETICO Y TIPO CARLSBAD SUPERPUESTO A LA ZONACION. A VECES SE VEN LAS MACLAS PLEGADAS. LAS BIOTITAS PUEDEN ESTAR UN POCO PLEGADAS, A VECES MOSCOWITIZADAS Y CLORITIZADAS DEUTERICAMENTE.

CLASIFICACION:
GRANODIORITA

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. N° MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

3913YCJS0044T GERONA J. CARRERAS 09/10/79

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA CRA. DE CALONGE-ROMANYA-LLAGOSTERA, EN DOMINIO DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca muy sana, n° porfiridica.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
Datos campo - D 29

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

EDAD DEL MAPA:

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

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR, HIPIDIOMORFA, GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MICROCCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA, MOSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL (SERICITIZACION EN NUCLEOS PLAGIOCLASAS)

OBSERVACIONES:

ROCA CON EVIDENTES SIGNOS DE DEFORMACION INTACRISTALINA (CUARZO EN MOSAICO Y EN SUBGRANOS GRANDES → TEMPERATURA ELEVADA; BIOTITAS Y PLAGIOCLASAS CON DEFORMACION INTERNA); PLAGIOCLASAS INTENSAMENTE ZONADAS MIRMQUITAS, HALOS PLEOEROICOS RODEANDO A LOS CIRCONES. MICROCCLINA COM MACLADO POLISIMETICO UNIDIRECC.

CLASIFICACION: TONALITA → GRANODIORITA

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 1
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

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

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:

EN URBANIZACION CERCA DE RÍMANYA, DIQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MISTISA CON PORFIDOCRISTALES DE 1 CM. DE DIAM. ETRD. DE COLOR VERDE.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A B D
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

HIFOCRISTALINA HOMOGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA (SAUSURITIZADA) FELDSPATO POTASICA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, CURCION, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA HA SUFRIDO UNA ALTERACION HIDROTHERMAL YA MANIFESTADA POR LA AUSENCIA DE MARCAPS ORIGINALES QUE HAN SIDO REEMPLAZADOS METASOMATICAMENTE POR EPIDOTA. PROBABLEMENTE LAS PLAGIOCLASIAS SE HANAN VUELTO MAS SODICAS Y EL EXCESO DE CALCIO Y ALUMINIO HAYA CONTRIBUIDO EN LA FORMACION DE LA EPIDOTA

CLASIFICACION:

EPI-MONZONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA [] 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:
3913YCJS0046T GERONIA J. CARRERAS 08/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE EN CRA. CASA-LLAGOSTERA, ENCAJADO EN GRANITO
PORFIDICO. TAMBIEN HAY UN DIQUE DE TIPO LAMPRIDO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPOSICION CUARZO-FELDSPATICA.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P 30
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA, MICROPEGMAT.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ORTOSA (SERICITA)

MATRIZ: CUARZO FELDSPATICA MICRICA

ACCESORIOS:

BIOBITA (CLORITA, MOSCOVITA), OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES DE CUARZO PRESENTAN CORROSION MARGINARIA. LAS PLAGIOCLASAS NO PRESENTAN ZONACION Y ESTAN BASTANTE SERICITIZADAS. LA MATRIZ ES CUARZO-FELDSPATICA CON UNA TEXTURA MICROPEGMATITICA MUY DESARROLLADA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO MICROPEGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0047T GERONA J. CARRERAS 08/09/79

LONGITUD LATITUD Nº 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:
BANDA DE CORNEANAS CERCA DE KASSA, ORIENTADA NW-SE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA CORNEANA CON MFSICAS DE ANDALUCITA.

EDAD:
ORDOVICICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA 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:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA - POIQUILBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO BIOTITA (CLORITA) ANDALUCITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:
OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
AUSENCIA TOTAL DE ORIENTACION PREFERENTE. ABUNDANCIA DE ANDALUCITA EN CRISTALES POIQUILBLASTICOS.

CLASIFICACION:
CORNEANA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGNATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0048T GERONA J. CARRERAS 12/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (ii) (ii)
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO CON GRANATE DE CANCHOS RIERAS, CANTIERA PEQUENA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO MISCOTITICO CON AUREOLAS CON LIMPANILIZADAS.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Holocristalina, equigranular, granuda

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarzO, ortosa, plagioclasa, microclina, moscovita

ACCESORIOS:

granate, hematites

GRADO DE ALTERACION:

Bajo.

OBSERVACIONES:

Los cristales de feldespato potasico son a veces mixtos opticamente de ortosa y microclina. Moscovita en grandes placas hipidiomorfas, un poco deformadas. Plagioclasas en general no zonadas, con naclado polisintetico. Los granates son alotriomorfos.

CLASIFICACION:

leucogranito con granates

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 1
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:
3913YKJS0050T GERONA JI-CARRERIAS 1110979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

SERCA DE SANTA PELLEAIA, EN UNO DE LOS TRES AFLORA-
MIENTOS, QUE HA SIDO CANTERADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIENE ASPECTO DE PORFIDO, ES DECIR, DE ROCA FILONIA
AMA.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA - D
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) MICROCLINA PERFIT
LEA BIOTITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN APATITO ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA DEBIL DEFORMACION SOBREIMPUESTA DEN-
OTADA POR LOS CUARZOS EN MOSAICO Y LA FORMACION DE
NUEVOS GRANOS DE CUARZO EN EL BORDE DE LOS ANTIGUOS;
TAMBIEN SE INTUYE UNA MUY LIGERA PRESENTACION DE
LAS BIOTITAS LO QUE NO QUITA QUE CONSIDERE A LA
ROCA COMO ESENCIALMENTE FORMADA POR PROCIETOS IGNEOS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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:

3913YKJS00S1T GIRONA J. CARRERAS 120979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MACIZO GRANITICO, CERCA DEL RIO BARNEDA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MUESTRA DE LEUCOGRANITO CAGIDA CERCA DE UNA GRAN FRACTURA DE EDAD ALPINA.

EDAD:
HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAJAS - D

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HFCRISTALINA HFN GRANULAR DE GRAN GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MICROCCLINA PERTITICA ORTOSA PERTITICA PLAGI

CLASIA

ACCESORIOS:
HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
LOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN EXTINCCIONES ONDULANTES CON INCIPIENTE FORMACION DE SUBGRANOS. LAS PERTITAS SON DE MUY DISTINTOS TIPOS PREDOMINANDO LAS + LAMINADAS; EN ALGUNAS ES POSIBLE RECONOCER LAS MACLAS POLISINTETICAS. LOS GRANOS SON, EN GENERAL, ALOTRIOMORFOS, PLANGIOLASAS HIPIDIOMORFAS

CLASIFICACION:
PIGMATITA

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 1 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

39 13 YCJS 0052 T GERONA J. CARRERAS 11/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

BORDE NOROCCIDENTAL DE LA HOTA; TRAMO SILICEO DE
5-6 METROS SOBRE CALIZAS MARMOREAS DEVONICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA MUY DURA.

EDAD:

CAMBRIO-PRODEVONICA-DEV.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 RELACIONES DE CAMPO - D 29

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA BLASTOSAMITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA MOSCOWITA CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS CIRCON EPIDOTA HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA CON RESPECTO A LOS GRANOS DETRITICOS DE
 CUARZO ES GRANOBLASTICA. SIN EMBARGO EXISTE UNA ESQ
 ULTOSIDAD BASTANTE BIEN MARCADA POR LAS ALINEACI
 NES DE FILOSILICATOS Y ACUMULACIONES LINEARES DE H
 EMATITES. EL CUARZO ES CON MUCHO EL MINERAL MAS PRE
 PONDERRANTE EN LA ROCA

CLASIFICACION:

CUARZITA

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 60
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913Y CJS 0053 T GERONA J. CARRERAS 171079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES L-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO PARAFASICO-RJ BASAL EN LAS INMEDIACIONES DE GERONA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS PORFIRIOIDE DE CLORITACEO.

EDAD:

ORDINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
Relaciones. Campo - 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA MICROGLANDULAR BLASTOPORFIRIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO HIDROXISCO
LITA

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO KENATITES

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA IGNEA PORFIRIDICA DEFORMADA. LOS ANTIGUOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO Y FELDSPATO. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO (DE PEQUEÑO TAMAÑO DE GRAN) Y POR HIDROXISCO LITA. ESTA MATRIZ MICROESTRUCTURALMENTE TIENE UN CARACTER MILONITICO. SE OBSERVAN GLIFOS DE CORROSION EN LOS CUARZOS.

CLASIFICACION:

PORFIRIOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0054T GERONA J. CARRERAS 1110979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CRA. DE MONTAÑA NEGRA CERCA DEL BARRIO AROLS, SERIE DE L
IMOLITAS HERDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PFC ESQUISTOSA, CON SI AL ESTE-40.

EDAD:
CAMBRÓ-ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B D
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D 29

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA BLASTOMITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO CLARITA MICA BLANCA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:
MIN. OPACOS HEMATITES CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
AUNQUE EXISTE UNA IMPORTANTE FRACCION SANITICA, CON
STITUIDA PRINCIPALMENTE POR CUARZO YA QUE LA PLAGI
OCLASA ES BASTANTE ESCASA, TAMBIEN EXISTE UNA FRACC
ION PELITICA MUY IMPORTANTE CONSTITUIDA POR LOS AB
UNDANTES FILOSILICATOS. LA ESQUISTOSIDAD QUEDA BIEN
MARCADADA POR ESTOS ULTIMOS

CLASIFICACION:
CUARZO-FILITIA (METASANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO D E
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:
3 9 1 3 Y C J S 0 0 5 5 T GERONA J. CARRERAS 03/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

CERCA DE SAN MATEO Y DE LOS GRANITOS DE MONTNEGRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DEBE SER UNA CORNEANA.

EDAD:

CAMBRIO-PRODUICICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
RELACIONES DE CAMPO D 29

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUILISTAS LERIPBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO KFSCLVITA CLORITA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO, DE ORIGEN HIDROTERMAL

OBSERVACIONES:

LA KFSCLVITA EN GRANDES PLACAS ES RARA POR LO QUE EN GENERAL SE PRESENTA EN FORMA DE SERICITACUILITAS (PRODUCTO DE LA ALTERACION). LA CLORITA SE PRESENTA EN PLACAS (QUILZAS PROVENIENTE DE ALTERACION TOTAL DE Biotita) Y EN MENILLAS CON NUMEROSOS GRANULOS DE CRECI MIENTO PSEUDORADIAL (DE ORIGEN HIDROTERMAL)

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO 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 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCJS0056T GERONA J. CARRERAS 080979

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIERA JUGANT, MUESTRA MUY SANA DEL MACIZO GRANITICO DE MONTNEGRE EN SU BORDE SUROCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO SANO, CON BIFLITA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B 29
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 RELACIONES DE CAMPO - D

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P 30
 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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIFOCRISTALINA HOMOGANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCCLINA PERTITICA PLAGIOCCLASA ORTOSA BIFLITA

ACCESORIOS:

CLIRCON APATITO MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

BIFLITA AL MENOS EN DOS GENERACIONES; LA PRIMERA, DE MENOR TAMAÑO INCLUIDA EN CRISTALES DE PLAGIOCCLASA. LAS PLAGIOCCLASAS A MENUDO ESTAN ZONADAS Y EN OCIAS UNES PRESENTAN MACLAS SEGUN LAS LEYES DE LA ALBITA Y PERLCLINA. EL CUARZO PRESENTA ESTRUCTURAS EN MOSA IC. TODOS LOS GRANOS SON ALOTRIOMORFOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIFLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H 50
 VOLCANICA - V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3 9 1 B Y C J S O O S 7 T G E R O N A J . C A R R E R A S 1 1 0 9 7 9

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
CERCA DE MADREMANYA Y DEL CONTACTO CON EL RÓJÓ BA-
SAL DEL EFCENF.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ARENISCA ARCSICA NEISICA DE TIPO POFI RIDE ACIDO.

EDAD:
P R D F I C I C O

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D 29

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
FILADA ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MUSCOVITA CLORITA FELDSPATO POTASICO PLAGI
CLASA

ACCESORIOS:
MENATITES, MIN. PIRACOS CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
LA RELATIVA Poca ABUNDANCIA DE FELDSPATO NOS HACI
ENCLINARNOS POR LA DENOMINACION DE ESQUISTO EN LUG
AR DE LA DE NEIS QUE SERIA LA CORRECTA SI HUBIESE
LA CANTIDAD ADECUADA DE FELDSPATO. PARECE POSIBLE
QUE LA Roca INICIAL FUERE UNA Roca PIRCLICA CON M
LICROFENOKRIST. DE AHI EL NOMBRE DE MICROPERFIRIDE

CLASIFICACION:
ESQUISTO CUARZO FELDSPATICO (MICROPERFIRIDE)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3A13YCJS0058T GERONA J. CARRERAS 100979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15171920 21232526 2728 (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:

PALEOZOICA PROXIMA A GERONA-CAPITAL, DONDE SE ENCA
JAN DOS DIQUE N-S CON LA COMPRESION DE LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO

EDAD: HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D 29

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: SSSSRSSRPSPSSP 313338

CODIGO EDAD INFORME: SSSSRSSRPSPSSP12 394148

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HPLC CRYSTALLINA HETEROGANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO FELDSPATOS (SERICITIZADOS) BILITITA (MOSCOVITA)

ACCESORIOS: CIRCON HEMATITES

GRADO DE ALTERACION: FUERTE, HIDROTHERMAL, TOTAL EN FELDSPATOS Y BILITITA

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES DE CUARZO QUE SUELEN PRESENTAR GOLFO
S DE CORROSION. FELDSPATOS TOTALMENTE ALTERADOS A
SERICITA. BILITITAS TOTALMENTE ALTERADAS A MOSCOVITA
LIBERANDO HEMATITES QUE EN PARTE DEBE TENER UN ORI
GEN EXTERNO MEDIANTE FLUIDOS YA QUE ESTA RELLENANDO
UNA SERIE DE FISURAS DE LA ROCA

CLASIFICACION: PORFIDO

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
F. - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 Y C JS 00 5 9 T GIRONA J. CARRERAS 08 09 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
CERCA DE RÍO MAYA DE LA SELVA, EN AREA DONDE SE MEZ-
CLA CON LA GRANODIORITA PORFIDICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANODIORITA BIOTITICA NO PORFIDICA

EDAD: HERCINICA PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
RELACIONES DE CAMPO D 29
BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SGR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HIFLOCRISTALLINA HONO GRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MICROCCLINA PERTITICA ORTOSA PERTITICA PLAGI
CLASA BIOTITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:
GRANITE MIN. OPACOS MENATITES

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
ALGUNAS MOSCOVITAS PODRIAN PROCEDER DE LA DESFERRI-
FICACION DE LAS BIOTITAS. HAY CRISTALES DE ORTOSA P-
ERTITICA QUE PRESENTAN LA MACLA DE CARLSBAD. SE OBS-
ERVAN ESTRUCTURAS GRAFICAS DE CUARZO. LA MOSCOVITA
DEBE HABERSE FORMADO EN LAS ULTIMAS FASES DE KONS-
OLIDACION DE LA ROCA

CLASIFICACION:
GRANITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V
49 50 51 52 53 55 80
MIGMATITA METAMORFICA
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:
3913YCJS0060T GERONA J. CARRERAS 070979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
IMEDIACIONES DE ROMANIA SON GRANODIORITAS BIFITITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA HETEROMETRICA

EDAD: HERCINICA
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES P.R. CAMPO - D 29
VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HETEROCRISTALINA HETEROGANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MICROCCLINA PERTITICA (SERICITIZADA) ORTOSA
PERTITICA (SERICITIZADA) PLAGIOCLASA BIOTITA

ACCESORIOS:
CIRCÓN APATITO

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL

OBSERVACIONES:
SE OBSERVA MOSCAYITA SECUNDARIA A PARTIR DE BIOTITA
ASÍ COMO EN LOS FELDSPATOS. EN LAS BIOTITAS SE ENCUENTRAN LOS TÍPICOS CIRCONES CON HALOS NEGROS PLÉOCRÓICOS. HAY PLAGIOCLASAS ZONADAS Y NACLADAS, ALGUNAS PRESENTAN NACLAS SEGUN LA LEY DE LA ALBITA Y DE LA PERICLINA. CUARZO EN MOSAICO

CLASIFICACION:
GRANITO (LEUCOCRATA)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913 YCJS0061T GERPNA J. CARRERAS 1010979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

DIQUE ENCAJADO EN GRAUODIORITA PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CON ABUNDANTE FTO. K.

EDAD:

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATACION ABSOLUTA - B
 DATACION PALEONTOLOGICA - C
 RELACIONES DE CAMPO - D 29

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P 3P SSP

 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP 1 2

 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA MİKROGRAFIKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ORTOSA PERTITICA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA) MIN. OPACOS KENATITES NESCEAIT

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO QUE SUELEN PRESENTAR GALFOS DE CORUSION MAGMATICA. PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA, RESTRINGIDOS A LA MATRIZ, TOTALMENTE ALTERADOS A CLORITA. MATRIZ CON ABUNDANTISIMAS TEXTURAS MICROGRAFICAS DE CUARZO EN FELDSPATO. TEXTURAS GLIFEROPORFIDICAS DE FENOCRISTALES DE ORTOSA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO (PORFIDO GRANOFIDICO)

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:
39 13 Y C JS 00 02 T GERONIA J. CARRERAS 03/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
AL SE. DE LLAMBILLAS, EN AREA APENAS AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA SILICEA, BANDEADA.

EDAD: CAMBRO-OROGENICA
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B 29
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D
VALORACION: BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BLASTOGENITICA MOSQUEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CORDIERITA Y/O ANDALUCITA (SERICITIZADAS Y/O PINNITIZADAS), HIDROXILITA CLORITA

ACCESORIOS:
MIN. OXIDOS HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
ROCA BASICA QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL SEGUIDO DE UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA DADO ORIGEN A LA TEXTURA MOSQUEADA. LAS ALINEACIONES DE HEMATITES MUESTRAN LA ESQUISTOSIDAD RELICTA PREVIA AL MET. DE CONTACTO MIENTRAS QUE HAY FILOSILICATOS QUE DAN UNA ESQUISTOSIDAD METERICA.

CLASIFICACION:
CUARZO-FILITA MOSQUEADA

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
D A I 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0063T GERONA J. CARRERAS 100979

LONGITUD LATITUD Nº 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:
EN LA RIERA BÜGGANT, ABAJO, AFLORA AUN ESTE GRANITO ROJO EN CONTACTO CON PIZARRAS NO MET. TERMICAMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO ROJO DE GRANOS BASTANTE PEQUEÑOS.

EDAD: HERCINICA PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B
DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P
DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D
RELACIONES DE CAMPO - D 29 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
HFCRISTALINA HFMGRANULAR GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZAZ FORTOSA PLAGIOCLASA BIOTITA (CLORITIZADA) MOS
CORTITA MICROCCLINA PERTITICA
ACCESORIOS:
MIN. PACOS HEMATITES EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:
MUY DEBIL, BIOTITA ALGO ALTERADA A CLORITA

OBSERVACIONES:
GRANOS DE CUARZAZ ALOTRIOMORFOS CON ESTRUCTURAS EN
MOSAICO. CRISTALES DE FORTOSA ALOTRIOMORFOS EN FAS
ONES INCLUYENDO CRISTALES PEQUEÑOS DE PLAGIOCLASA
PUEDEN PRESENTAR LA MACLA DE CARLSBAD. CRISTALES DE
PLAGIOCLASA HIPIDOMORFOS EN OCASIONES CON MACLA D
E CARLSBAD Y MACLAS POLISINTETICAS SUPERPUESTAS

CLASIFICACION:
GRANITO (EUCGRANITO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGNATITA METAMORFICA
49 50 51 52 53 55 80
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:

39 13 Y C J S 0064 T GERONA J. CARRERAS 10/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA RIERA BUGANT, Córneanas PRÓXIMAS AL GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Córneana micácea bandeada con S₁ → S₂ - 60° NW

EDAD:

Cámbrico - proterozoica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
RELACIONES DE CAMPO - D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

GRANOBlastica Perfidoblastica Diablastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo Biotita Hescófita Andalucita (sericitizada)

ACCESORIOS:

Min. opacos Hematites Turmalina

GRADO DE ALTERACION:

Debil, posibles andalucitas alteradas a sericita

OBSERVACIONES:

LA Roca es esencialmente pelítica aunque se observan algunos niveles más silíceos. También es posible constatar la existencia de una esquistosidad de crenulación relicta, oblicua a la litología debida a la deformación hercínica previa al metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION:

Córneana andalucítica

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO 53 55 50
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:

3913YCJS0065T

GERONA

J. CARRERAS

030979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TORRENTE FOLE, CNØ. DE LA CANTERA DE GRANITO PRØXIMA
A CALONGE, SON CORNEANAS SILICEAS INTR. PØR GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCIA SILICEA DURA.

EDAD:

ORDOVICIA

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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANIOBLASTICA BLAISTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCØVITA PLAGIOCLASIA FELDSPATO - K (SERRICITA)
ILICORITA

ACCESORIOS:

CIRCON OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL A MEDIO

OBSERVACIONES:

BLAISTOSAMITA PROCEDENTE DE METAMORFISMO DEBIL DE UN
NA ARZENICA, CON NEØFORMACION DE MOSCØVITAS DE TIEND
ENCIA ØØIQUILIBLASTICA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0066T GERONA J. CARRERAS 2010979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

EN LA CANCHAL DE LA URBANIZ. DE CALONGE SIM T
DE GRANODIORITAS BIFITICAS MUY SANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCIÓN BILAR, SANA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ACOTRIOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICROCCLINA, ORTOSA, BILLO
TITALICLORITA, MUZY POCIA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MIN. OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS ESTAN LIGERAMENTE DEFORMADOS, CON EXTIN
CIONES ONDULANTES Y POLIGONALIZADOS. PLAGIOCLASAS CO
N ZONADO NORMAL Y OSCILATORIO; LOS NUCLEOS MAS O H
ENOS SERICITIZADOS. EN LAS AUREOLAS ALBITICAS SE DE
SARROLLAN MIRMEQUITAS. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCJS0067T GERONIA J. CARREIRAS 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

EXTREMOP SUR DE LA HØJIA, EN CONTACTO CON LA FRANØDITITA BIOTITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DØS MICAS Y DISYUNCIØN PRISMATICA.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TØXTURA

HØLOCRISTALINA, GRANUDA, ALØTRIØMØRFA, HETERØGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ØRTØSA, PLAGIØCLASIA (SERICITIA), HØSCØUITA, BIØTITA (CLØRITIA)

ACCESORIOS:

MIN. ØPACØS, APATITØ

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIØCLASIAS SE PRESENTAN EN DØS TAMAÑOS DE GRANØ: FENØCRISTALES HIPIDIØMØRFØS MUY SERICITIZADØS Y PLAG. BANALES DE LA MATRIZ GRANUDA. ALGUNAS ØRTØSAS SØN MAYØRES QUE LA MATRIZ Y PRESENTAN MACLA DE CARLSBAD. LA BIØTITA ES PØCO ABUNDANTE Y ESTA CLØRITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANITO HØSCØUITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H P
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:
3913YCJS0068T GERONIA J. CARRIERAS 11/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
LIMITE SUR DE LA HFSIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO DE DOS MICAS CON DISYUNCION PRISMATICA.

EDAD: HERCINICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D
DATACION ABSOLUTA B D
DATACION PALEONTOLOGICA C
... DATOS CAMPO D 29
VALORACION: BUENA-B B
PROBABLE-P P
DUDOSA-D D 30

EDAD DEL MAPA:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA, ALIOTRIONOMORFA, GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASAS (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
CIRCION, APATITO

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LAS ORTOSAS SON ALGO PERTITICAS, ALGUNAS MACLADAS CON
ARREBADO. LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN A VECES ZONADO
NORMAL U OSCILATORIO CON SERICITIZACION DIFERENCIAL
L POR ZONAS. LA MOSCOVITA Y LA BIOTITA CON TENDENCIA
A LA HIPIDIONOMORFAS, CON FRECUENCIA INTIMAMENTE RELAC
IONADAS. ALGUNAS BIOTITAS UN POCO CLORITIZADAS

CLASIFICACION:
GRANITO DE DOS MICAS

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

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0069TI GERONIA J. CARRERIAS 10/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:
EXTREMOP SUR DE LA HIBIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA .ESTRUCTURA:
GRANITO DIFOMICAS, CON DISYUNCIÓN PRISMATICA Y ESTRUCTURA DE ALTERACION CONCENTRICA PARALELA A DIACL.

EDAD: HERCINICO
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B D
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
DATOS CAMPO D 29
VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA:
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA
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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFA, GRANUDA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), MICROCCLINIA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)
ACCESORIOS: MIN. OPACOS, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LAS PLAGIOCLASAS ESTAN POCO ZONADAS, ALGUNAS CON CORONAS ALBITICAS. LAS MACLADAS PRESENTAN FRACTURAS. LOS CUARZOS ESTAN LIGERAMENTE DEFORMADOS, CON EXTINCIÓNES ONDULANTES. LOS FELDSPATOS POTASICOS SON PERITITICOS. LA BIOTITA ESTA MUY POCO CLORITIZADA.

CLASIFICACION:
GRANITO DIFOMICAS

TIPO DE ROCA: IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS0070T GERONA J. CARRERAS 122079

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

LIMITE SUR DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA IGUAL A YC-JS-45, CON PORFIDOCRISTALES VERDES DE 1 CM. DE DIAMETRO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P 30
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOCRISTALINA, GRANUDA, POLICLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA (SERICITA), CUARZO, ORTOSA

ACCESORIOS:

ZONISITA, CLINOZONISITA, TITANITA, HORNBLENDA, APATITO, IRON, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA Roca en su conjunto parece haber sufrido una modificación hidrotermal en facies esquistos verdes, responsable de la aparición de la sericita y las epidotas. Los cuarzos engloban gran número de granos de hornblenda y apatito. Algunas plagioclasas consisten en nucleos zonados

CLASIFICACION:

EPI-CUARZO-NONZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCJS007IT GIRONA J. CARRERAS 21019719

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BCφ. DE SALEMYS, CERCA DEL CASERIO BELL-LLUCH, CANTER

A EN LA QUE SE ASOCIA ESTA RÓCA A UNA PRIORITA APROX.
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

UN TIPO PEGMATITA, RÓCA MUY FIISTOSA DE GRANφ GRUESφ

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-D 29
DATACION PALEONTOLOGICA-C
DATOS CAMPO-D

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ESTUDIO MICROSCOPICO DE LA LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA: Hólcristalina, granuda, heterógranular, cataclástica
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

cuarzó, ortósa (sericita), plagióclasa (sericita), (c

lópita)
ACCESORIOS: (calciita), moscovita,

GRADO DE ALTERACION: BAJφ.

OBSERVACIONES:
LA RÓCA ESTA BASTANTE DEFORHADA. LOS FENOMENOS DE C
ATACLASIS SON MUY APARENTES: POLIGONALIZACION DE C
ARZOS, FRACTURA DE PLAGIÓCLASAS Y PLIEGUES EN LAS C
LÓPITAS. SE GENERAN CANTIDADES PEQUEÑAS DE MATRIZ. L
A CALCIIITA EN PEQUEÑAS VENAS EN LAS SUPERFICIES DE
RÓTURA. ORTÓSAS PERITITICAS Y PLAGIÓCLASA NO ZONADA.

CLASIFICACION: GRANITO PROTÓCATACLASTICO

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
B 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

39 13 YCAG 0072 GIERONIA F. S. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

CRA. DE CALONGUE A ROMANA EN AREA DE GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE PORFIDO

EDAD:

HERCINICO TARDIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOLASIA, FELDSPATO POTASICO (MATRIZ)

ACCESORIOS:

APATITO, BIFLITA, CLORITA, EPIDOTA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HEMOCRISTALES DE CUARZO, BIFLITA Y PLAGIOLASIA CONTENIDOS EN UNA MATRIZ FORMADA POR UN INTERCRECIMIENTO DE FELDSPATO Y DE GRANOS Y FINOS HEMOCRISTALES SON SUBIDIMORFOS.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

39137CAG0073T FIJ. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

BANDA DE PIZARRAS GRISAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FINO AZULADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA:

CODIGO EDAD INFORME:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIA (MIN. PELITICOS), GANOFBLASTICA (MIN. AIRENOS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MUSCOVITA-SERICITA, CUIARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, MIN. OPACOS, TURMALINA, PLAGIOPCLASAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION, DEFORMADA POR OTRA DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARCITICA

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:
39137CA60075T GERONA J. CARRERAS 030979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 (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:
AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS MOSQUERADOS EN LA CERRA LA

BISSAL-PIALNOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO MOSQUERADO

EDAD:
PRIMICIA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BANDEADA BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO BILITITA (CUARITA) MOSQUERITA

ACCESORIOS:
OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:
IMPORANTE EN LAS BILITITAS TOTAL EN POSIBLES P. BZ.

OBSERVACIONES:
SE CONSERVA EL BANDING LITOLOGICO PRIMARIO DEFINI
DO POR BANDAS PELITICAS CONSTITUIDAS ACTUALMENTE P
OR FILICACIONES ALGUNAS PROBABLEMENTE SECUNDARIAS
REEMPLAZANDOLAS ANTIGUOS POR FILICACIONES IRRECONCILIBL
ES, Y BANDAS SAMITICAS DE CUARZO. LIGEROS EFECTOS DE
METAMORFISMO TERMICO CON CRECIMIENTO MICAS.

CLASIFICACION:
CUARZO-FILITITA CLASIFICACION

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913 YCA 60076 T GERONA J. CARRERAS 040979

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILORRAMIENTO DE CORNEANA MOSQUEADA EN EL CAMINO DE LA FONTE DE LA TEULA CERCA AL GRANITO DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CORNEANA MOSQUEADA

EDAD: ARDIACICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA-POLIQUILIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO ANDALUCITA CORDIERITA BLOTITA (CLORITA) MOSC
OVITA

ACCESORIOS:
PIRACOS

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
DESITACA LA AUSENCIA TOTAL DE ORIENTACION PREFERENTE
EL CUARZO GRANOBLASTICO POLIGONAL, ANDALUCITA Y CORD
IERITA FORMAN POLIQUILIBLASTOS IRREGULARES CON ARIUM
DANTES INCLUSIONES DE CUARZO, MOSCOVITAS Y BLOTITAS
SUBBIBLASTICAS DESORIENTADAS

CLASIFICACION:
CORNEANA ANDALUCITICA-CORDIERITICA

TIPO DE ROCA:
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO 53
B. - DINAMICO 54
C. - ESTATICO 55
D. - REGIONAL 56
E. - PLURIFACIAL 57
F. - POLIMETAMORFICO 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCA 60077 T GERONA J. CARRERAS 04/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFILORRAMIENTO DE CORNEINAS PPOXIMAS AL GRANITO DE MONTAÑAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CORNEINA CLARA

EDAD:
ORDOVICIA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA, FOLIACION POCA APRECIABLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZOS, MISCICLITA, SIERICITA

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
ROCA ESENCIALMENTE CUARZITICA CON EFECTOS DE TRANSFORMACIONES MINERALES LIGADAS A CIRCULACION DE FLUIDOS: VEMAS DE SIERICITA Y DE MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:
CUARZITA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 Y C A G 0078 T GERONA J. CARRIERAS 130979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
CANTERA DE GRANITO AL NORTE DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO CLARO

EDAD: HERCINICA TARDIA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ESTUDIO MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HOLOCRISTALINA, GRANUDA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, ORTOSA (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), MICR
OCLINA

ACCESORIOS:
MOSCOWITA, BIOTITA (CLORITIZADA), CALCITA

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LOS CUARZOS PRESENTAN EXTINCCIONES ONDULANTES. LAS ORTOSAS SON PERTITICAS. LAS PLAGIOCLASAS NO ZONADAS, POCO NACLADAS, Y ALTERADAS PARCIALMENTE A SERICITA, EXCEPTO LOS REBORDES ALBITICOS QUE ESTAN BIEN DESARROLLADOS. BIOTITAS CLORITIZADAS HABITO TABULAR. LA CALCITA EN EL INTERIOR DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:
LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO:
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTatico
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 Y C A G 0 0 7 9 T GERONA J. CARRETERAS 06 09 79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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 MOSQUEADOS EN EL CONTACTO CON EL GRANITO DE NONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA MOSQUEADA GRIS OSCURA

EDAD:

ORDOVICIA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA POLIFIBRILISTICA-MACULOSA (ESQUISTOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA ANDALUCITA (SERICITA) MOSQUITO

ACCESORIOS:

TURMALINA OPAKOSI

GRADO DE ALTERACION:

LOS POLIFIBRILISTOS DE ANDALUCITA BASTANTE AVANZADO.

OBSERVACIONES:

EXISTE UN BANDEADO LITOLÓGICO PRIMARIO DE TRASPIERRE SICCION TECTÓNICA QUE ES PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD Y QUE CONTROLA EL DESARROLLO SELECTIVO DE LOS POLIFIBRILISTOS DE ANDALUCITA. ESTOS SON POST-CINEMÁTICOS

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA (CORNEAMICA)

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
F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCAG0080T GERONA J. CAIRRERAS 190779

LONGITUD LATITUD N° COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS MUY FINOS Y ALEJADOS DEL GRANITO DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FILITA MOSQUEDA MUY FINA GRIS Y DEBIL INTENSIDAD

EDAD: ORDOVICIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D 29

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MOSQUEADA POR FIDOBLASTICA INDIVIDUAL, LEPI DIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MICA BLANCA: MOSICOVITA - HIDRIMOSICOVITA, CUARZO, CLORITA
ALMIN. ALTERNADA MICA BLANCA - SERICITA

ACCESORIOS: HEMATITES OPACOS

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:
LOS POR FIDOBLASTOS INDIVIDUALES ESTAN TOTALMENTE ICAMS
SITUADOS POR FILAS LIKATOS. EXISTE UNA ESQUISTOSIDA
CIRENUADA LA CUAL ESTA INCLUIDA EN LOS POR FIDOB
ASTOS, POR LO QUE LA REICRISTALIZACION ES POSITIVA
MICA. A DESTACAR LA ABUNDANCIA DE FILAS LIKATOS

CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCA60081T GIRONA J. CARRERAS 04/09/79

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:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MOSQUEDAS AL NORTE DE MAS TORUELLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUENDO GRIS

EDAD:

ARDEANICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) INDISCINITA

ACCESORIOS:

CIRCOS HEMATITES TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ESPECIALMENTE EN LAS BIOTITAS

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD POCO DEFINIDA. HAY BIOTITAS DETRITICA
S Y OTRAS PROPIAS DE UNA RECRISTALIZACION TERMICA
POCO MARCADA.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA

TIPO DE ROCA:

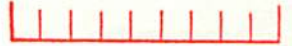
IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

39 13 Y C A G 0 0 8 2 T GEIRONIA J. CAIRREIRAS 19 0 7 7 9

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

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

GRAUNACAS MASIVAS ENTRE ESQUISTOS VERDOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GROSERO VERDE OSCURO MASIVO

EDAD: ~~ORDOVICICA~~

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P 30
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLUGICILAS MICAS BLANCAS - HIDROXILITAS KL
FILITA

ACCESORIOS:

TURMALINA OPACAS CIRCUMXILITAS - DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL-MEDIO

OBSERVACIONES:

FOLIACION Y ESQUISTOSIDAD ANASTomosada DEBIDA AL K
ARACTEN DETRITICO DE LA Roca. RECRISTALIZACION MUY
INCIDENTE. ABUNDANCIA DE OPACOS FORMANDO BANDAS OB
LIVIAS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA (METAPSAMITA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913Y CAG 0083T GERONA J. CAIRREAS 05/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
CORNEANA JUNTO A GRANITO MUY MEZCLADO AL SUR DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
~~PIZZA~~ ESQUISITO CORNEANICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA PORFIDOBLASTICA-MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO CORDIERITA (PINNITA) MOSCOVITA BIOTITA

ACCESORIOS:
OPACIOS

GRADO DE ALTERACION:
IMPORTANTE EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:
LOS PORFIDOBLASTOS ALTERADOS EN SU CASI TOTALIDAD A PINNITA AUNQUE EN ALGUN CASO SE OBSERVAN RESIDUOS DE CORDIERITA. HAY PLACAS DE TENDENCIA PORFIDOBLASTICAS DE MOSCOVITA TARDIA APARENTEMENTE POSICIONAMIENTO DE PORFIDOBLASTOS LOS CUALES A SU VEZ SON POS. ESQUISITOS. ESQUISITIDAD OBLITERADA.

CLASIFICACION:
CORNEANA CORDIERITICA

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:
3913YCA60084T GERONA J.-CARRERAS 050979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
CORNEANA CERCA DE GRANITO MEZCLADA CON ESQUISTOS
MOSQUEADOS AL SE DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
CORNEANA CERCA DE GRANITO

EDAD: ORDOVICIA
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA C
DATACION PALEONTOLOGICA D 29
VALORACION: BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO
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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
CUARZO (CORDIERITA (PINNITA)) MOSCOWITA BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
DIACON

GRADO DE ALTERACION:
MUY ACENTUADA EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:
LOS PORFIDOBLASTOS ALTERADOS A PINNITA, EXISTEN PILAS DE TENDENCIA PORFIDOBLASTICA DE MOSCOWITA TARDIA.

CLASIFICACION:
CORNEANA CORDIERITICA

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:
3913YCAG0085T GERONIA J. CAIRBERIAS 0410979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORAMIENTO DE ROCAS CORNEANICAS CON INTRUSIONES

PEQUERAS CERCA DE LA CRA PALANOS-PALAFRUGELL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISITO CORNEANICO MUY ALTERADO

EDAD:
ORDOVICICA

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

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

EDAD DEL MAPA:
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
31 33 38 39 41 40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
| | | | |
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANIBLASTICA-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MOSCOVITA BLOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
PLACIOS

GRADO DE ALTERACION:
IMPORANTE POR SERICITIZACION PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:
DESTACA LA ABUNDANCIA DE PLACIAS POQUILBLASTICAS DE MOSCOVITA. ALGUNAS MOSCOVITAS DE TIPO SECUNDARIO LOS PORFIDOBLASTOS DE CARACTER MODULAR ESTAN ACTUALMENTE FORMADOS POR MOSCOVITA E HIDROMOSCOVITA, ALGUNOS PARECEN RESPONDER A ANTIGUAS ANDALUCITAS.

CLASIFICACION:
CORNEANA 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 A | | 1
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAG0085 T GERONA J. CARRERIAS 190719

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ROCAS CORNEANICAS INTRUIDAS BORDEANDO AL GRANITO

DE SAN POL AL SUR DE LA BISBAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISITO MOSQUEADO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA - LEPTOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MOSQUITO BILITITA (CLORITA) PLAGIOCLASIS (SERICITA)
MIN. ALTERADO (PIUITIZADO?)

ACCESORIOS:
MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
HAY PLACAS POLIQUILIBLASTICAS DE MOSQUITO. LOS PORFIDOBLASTOS MODULARES ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS A FILOSILICATOS. RECRISTALIZACION ESTÁTICA.

CLASIFICACION:
FILITTA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A 53 55 80
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:
3913 YCA G0088T EERONA J. CAIRERAS 050979

LONGITUD LATITUD Nº 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:
AUREOLA DEL GRANITO DE SAN POL

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
CORNEANA MOSQUEADA CLARA

EDAD:
ORDOVICICA

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 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:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO CORDIERITA (PINNITA) MOSQUITA CLARITA

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
TOTAL EN LOS PORFIDOBLASTOS

OBSERVACIONES:
ABUNDANCIA DE FILLOSILICATOS PROVENIENTES DE LA ALT
ERACION DE ANTIGUOS PORFIDOBLASTOS POSIBLEMENTE DE
CORDIERITA DE CARACTER POST-ESQUISTICOS SI BIEN LA
ESQUISTOSIDAD RESULTA APENAS VISIBLE

CLASIFICACION:
CORNEANA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANDA DE ESQUISTOS ALGO ARENOSOS EN EL CAMINO A LA ERMITA DE SANTA LUCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA FIELDESPATIADA ESQUISTOSA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HETEROGANULAR ESQUISTOSA BLASTOFORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO PLAGIOCLASIA (SERICITA) MISCOFITA

ACCESORIOS:
PIRITAS HEMATITES CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGANULAR. LA ESQUISTOSIDAD ES MASIFEROSA Y GENERADA EN CONDICIONES DE METAMORFISMO EN GRADOS DEBIL-MUY DEBIL: NEFORMACION DE MISCOFITA Y LIMITADA RECRISTALIZACION DE CUARZO. HAY VENAS DE CUARZO ANTE-ESQUISTOSAS.

CLASIFICACION:
METAFORFIDO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCAG0990T GERONA J. CARRERIAS 1910719

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

BANDA EN CONTACTO CON GRANITO DE SAN POL

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA DURA

EDAD:

ORDOVICICA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA (CLORITA) PLAGIOCLASIA - OLIGOCLASIA

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO DEFINIDO POR LA CONCENTRACION DE BIOTITAS ES INTERIOR AL CRECIMIENTO DE LAS MISMAS, POSIBLEMENTE UN BANDEADO TECTONICO. LAS BIOTITAS PRESENTAN UNA DEBIL ORIENTACION PREFERENCIAL, OBLICUA A LAS BANDAS, DE CARACTER MIMETICO

CLASIFICACION:

CUARZOSA CUARZITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913 NCA 6009 IT GEIRIÑA J. CARRERAS 040979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

BANDAS GRANITICAS ALTERNANDO CON CORNEANAS EN EL BORDE DEL AFLORAMIENTO DE SAN POL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO

EDAD: HERCINICA

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 35 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIFORME GRANULAR HIPIDIOMORFIA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA-OLIGOCLASA, FELDESPATO-K, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: MOSCOVITA, CAUCITA, OPACOS, APATITA

GRADO DE ALTERACION: SERICITIZACION DE LOS FELDESPATOS Y CUOR. DE BIOTIT

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASAS ZONADAS CON NUCLEOS SERICITIZADOS Y SOBRECRECIMIENTOS ALBITICOS. BIOTITAS PARDO-RONIZAS FUERTEMENTE PLEOCROICAS EN CRISTALES IDIOMORFOS, ALGUNAS CLORITIZADAS. LA MOSCOVITA ES DEUTERICA Y SECUNDARIA

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 YC AGC 092 T GERONA J. CARRIERAS 19/07/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

ESQUISTOS AL NORTE DE SAN POL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FINO ALGO ARENOSO

EDAD:

PRIDIVICA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA MOSCOWITA PLIAGIOCLASIA

ACCESORIOS:

MAGNETITA HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA CLORITAS POSIBLEMENTE PROCEDEN BIOT. ALTI.

OBSERVACIONES:

ES OBSERVABLE UN BANDEADO LITOLOGICO PRIMARIO DEL CUAL PUEDE DEDUCIRSE SU POLARIDAD DEBIDA A GRANULOCLASIFICACION. LA ESQUISTOSIDAD, CON POCA RECIPROCALIZACION ASOCIADA ES OBLICUA A LA SE EITOLOGICA, SE DE ARRILLAN ESTRUCTURAS TIPO "CUSP" O "MULLION" EN LA INTERFASE, O SUPERFICIE DE CONTACTO

CLASIFICACION:

FILITIA-CUARZOFILITIA

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:
3913YCA G0093T GERONIA J. CARRERAS 12/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PORFIRIOIDE EN LA CRA DE LA BISBAL-CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA NEORDOSA CON ESQUISTOSIDAD

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MICROGLANDULAR ESQUISTOSA-MILONITICA-PORFIDOCLASTica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO PLAGIOCLASIA (SERICITA) Biotita (CLORITA) FELD
ESPIRITO-K (SERICITA) MICROCLITA-HIDRÓMICROCLITA

ACCESORIOS:
MAGNETITA OPAcos

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRAANULAR DEFORMADA A TB
JA EN CONDICIONES TRANSITO FRAGIL-DUCTIL. HAY FRACT
URACION DE LOS PORFIDOCLASTOS CON ESTRUCTURAS "PUL
L-APART" Y RELENQ DE FILOSILICATOS, SIN EMBARGO DEF
ORMACION INTERRACIUNAL DE ACENTUADA METAMORFIS
NO MUY DEBIL

CLASIFICACION:
NEIS MILONITICO (=META PORFIDO PORFIDO MILONITICO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

39134CAG0096T GERONA JL CARRIERAS 01/11/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MINERAL ACIDIFILICO EN LA BANDA DE PORFIRIOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA CON ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCLITA - HIDROXILITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD, FORMADA EN GRADO METAMORFICO MUY BAJO, ANASTOMOSADA DEBIDO A LA PRESENCIA DE LOS CLASTOS RELICTOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA

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 DB 1
 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:

3913 YCA 60095 T GERONA J. CARREERAS 06/09/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:
AFLORAMIENTO DE PORFIROIDE CERCA DE HAS FORN DE NI

DRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUINISTO VERDE ALGO MASIVO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA HETEROGRAVULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO PLAGIOLIASA - OLIGOLIASA (SERICITA) BIOTITA (CLORITA)
FELDSPATO - K (SERICITA) MISCOLITA

ACCESORIOS:
CIRCON OPAICOS APATITO

GRADO DE ALTERACION:
ACENTUADA EN LOS FELDSPATOS Y BIOTITA

OBSERVACIONES:
HAY CUARZOS DE HETEROCICLOS CON BORDES AMEBOIDALES DE EROSION. LA PLAGIOLIASA NO ES ZONADA. FRACTURACION MUY ACENTUADA DE LOS FENOCRISTALES CON RELLENO DE LAS GRIETAS CON MATRIZ, INDICIA PROBABLE FRACTURACION DURANTE EL EMPLEAZAMIENTO.

CLASIFICACION:
PORFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 → (v)

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO 1
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:
3913 MCAG0094T GIRONA J. CARRERAS 06/09/78

LONGITUD LATITUD Nº 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:
AFLORAMIENTO DE PORFIROIDES CERCA DE LA CRA LA BIS

BAL-CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ESQUISTO CUARZO FELDSPÁTICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA FOLIADA BLASTOPIRIFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO PLAGIOCLASA CLARITA SERICITA MICROCLITA

ACCESORIOS:
OPACOS HEMATITES CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
IMPORTANTE EN FELDSPÁTOS Y BIOTITAS

OBSERVACIONES:
ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRA NULAR DEFORMADA. LA ESQ
UISTOSIDAD ROCEA LA PORFIROCLASTOS (ANTIGUOS FIENOCRI
STIALES) CON SIGNOS DE DEFORMACION Y FRACTURACION K
ON ESTIRAMIENTO Y SEPARACION Y RELLENO DE CARGOS
TAS CON CUARZO MICROCRISTALINO. RECRISTALIZACION KU
Y SUBORDINADA A LA DEFORMACION.

CLASIFICACION:
METAPIRIFIDO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
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:
3913YKAG0097T GIRONA J. CAIRREIAS 01/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
NIVEL SILICEO EN LA BANDADA DE PORFIRIOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA SILICEA CON ESQUIVISTOSIDAD

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUIVISTOSIA BLASTOSAMITICA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARCITA MICROCITITA

ACCESORIOS:
CIRCON TURMALINA OPAICOS

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
ROCA HETEROGRAANULAR CON ELEVADO CONTENIDO EN CUARZ
O EN FORMA DE PORFIRIOCLASTOS Y MATRIZ MICROCISTIAL
LIMA PROGRESIVA EN PARTE DE LA RECRISTALIZACION DE
LOS CRISTALES MAYORES. METAMORFISMO DINAMICO EN GRA
DO MUY BAJO

CLASIFICACION:
CUARCITA MICROGLANDULAR (METASMITA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P MIGMATITA METAMORFICA 52
HIPOBISAL-H 51
VOLCANICA-V 50
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO 53
C.- ESTATICO 55
D.- REGIONAL 51
E.- PLURIFACIAL 55
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
391 BYCAGCO98T GIRONA J. CABRERAS 130979

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:

AFLORAMIENTO DE PORFIRIO DE CERCA DE MAS LA CASETA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO CUARZO FELDSPATICO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

ESQUISITA PORFIRIOCLASTICA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASIA INOSCILITA-HIDROXILICILITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPAICOS APATITA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRAULAR, DEFORMADA CON FORMACION DE ESQUISITIDAD A TEMPERATURA BAJA. RECRISTALIZACION DEL CUARZO MUY LIMITADA, COMPACTAMIENTO FRAGIL DE LOS PORFIRIOCLASTOS, NEOFORMACION RETROGRADA DEL HIDROXILICILITA Y CLORITA A EXPENSAS DE FELDSPATOS Y BILITITA RESPECTIVAMENTE.

CLASIFICACION:

MILONITA

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
E.- PLURIFACIAL 55
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGO 100T GERONA J. CARRERAS 04/11/79

LONGITUD LATITUD Nº 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:
ROCA SILICEA EN LA BANDA DE PORFIROIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA SILICEA CON ESQUISTOSIDAD ISLANDULAR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO DE LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTOSIDAD MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MOSCOVITA - KILDRIP MOSCOVITA ALBITA

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
ROCA PRIMARIAMENTE HETEROGRAUULAR CONSTITUIDA POR
CRISTALES DE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOLIASA QUE
EXISTIAN SOBRE MATRIZ MICROCRISTALINA-PELITICA. ORIGEN
EN VULCANO-SEDI-MENTARIO DETRITICO NO LESIONADA
FUENTE. EL METAMORFISMO ES DINAMICO CON RECRISTALIZACION
MUY SUBORDINADA A LA DEFORMACION INTERRISTAL.

CLASIFICACION:
METASILTITA (CUARZO-FILITA MICROGLANDULAR)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 51 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
49 50 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913Y CAGD1017 F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 (1) (1) (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA METAMORFICA DE MOJQUEADA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA Y PARCIALMENTE GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZA, MOSICOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:
CLORON, OPACOS, APATITO, Biotita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
Porfiroclastos de clorita cristalizadas sobre la

esquistosidad de flujo e inclusos sobre la cremallera

clon. parte de ellos son biotitas cloritizadas

CLASIFICACION:
ESQUISTO METEARDO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO
DA 53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913 YCAGO1037 A. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(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:

BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZZARRA GRIS MOSQUEADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOBITA, OPAICAS (GRANITO-ILMENITA?) TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CREULACION MUY PENETRATIVA QUE DEFORMA LA UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR. SE OBSERVAN CLORITAS PRE-S₂ Y CORDIERITAS POSTECTIONS RESECTA A S₂ NUMQUE PUEDEN HABER CRECIDO AL FINAL DE ESTE PERIODO

CLASIFICACION:

ESQUISTO WADULLOS-MITADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO

24 1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 Y C A E C I O 4 7 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA GRUESA MÓSCUEADA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, Biotita

ACCESORIOS:
PARAFIN, CLORITA, ALMORTA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PORFIROBLASTOS DE CLORITA RETROGRADADOS A ALMORTA Y ANTERIORES AL DESARROLLO DE UNA GRENULACION SUBPERPENDICULAR A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PARALElAMENTE A LAS SUPERFICIES DE ESTA ULTIMA CRISTALIZAN MOSCOVITAS Y BIOTITAS

CLASIFICACION:
ESQUISTO MÓSCUEADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H 51
VOLCANICA - V 50
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:
39/13YCAG01057

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:
BANDIA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO MASQUEADO GROSERO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTOSA Y PARAKILIBASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MASCHUITA, CUARZO, BIODITA

ACCESORIOS:
ANDALUCITA, CLORITA, PINNITA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PORFIRIOBLASTOS DE CORDIERITA PINNITIZADOS DESCRIBIDOS
KADOS PRETECTOMICAMENTE EN RELACION CON LA ESQUISTOSIDAD.
RAY RECRISTALIZACION POSTERIOR CON BIODITA Y MASCHUITA.

CLASIFICACION:
ESQUISTO MASQUEADO MODERADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO 53
D.- REGIONAL 55
E.- PLURIFACIAL 50
F.- POLINETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 Y C A G 01067

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION
T - LÁMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRESO F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANDA DE PÓRFIROIDE METAMORFIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO FELDESPATICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PORFIRICA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDSPATOS (ALBITA - F. PATASICO), BICLITA

ACCESORIOS:
APATITA, CIRCON, ZAFIRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PORFIROCLASTOS DE FELDSPATOS Y DE CUARZO EN UNA
MATRIZ, CUARZO-FELDSPATICA CON BICLITA RECRISTALIZADA.
PARECE UNA ROCA CON PARTICIPACION MECANICA

CLASIFICACION:
PORFIROIDE

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 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913 YCACO 01077

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

ZONA DE ROCAS METAMORFICAS INTRUIDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA

EDAD:

[Empty box for age]

EDAD DEL MAPA:

[Empty box for map age]

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BICLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, PIRRENITA, CIRCON, FENACLES, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

[Empty box for alteration degree]

OBSERVACIONES:

CUARZOS Y MICAS SIN NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE
 FORMAN UNA FABRICA GRANOBLASTICA. CLORITA Y MOSCOVITA
 INTERGRANOS DE CUARZO DERIVADAS DE CLORITA
 PREEXISTENTE

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARCITICA

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 50
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGO 1087 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANDA DE ROCAS METAMORFICAS CERCANA A GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CORNEANA SILICEA

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

EDAD DEL MAPA: _____ CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO

ACCESORIOS:
SERICITA, CIRCON, OPALES, BICLITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CRISTALES GRANOBLASTICOS DE CUARZO CON BORDES SET-
RADOS (RECRISTALIZADOS) Y CON LIGERA DEFORMACION. HA
Y UNA MASA DE SERICITA SECUNDARIA A PARTIR DE KILU-
MIMOSILICATOS PRE-EXISTENTES.

CLASIFICACION:
METACUARCITA

TIPO DE ROCA: PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V IGNEA 49 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTatico D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO C 53 55 60 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39/3 Y CAGO/097

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
GRANITO PROXIMO A CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO PORFIDICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
AIPIDOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZOF, PLAGIOCLASAS (ALBITA - CLICLASA) FELDES PATO
POTASICO

ACCESORIOS:
SERICITA, EPIDOTA, BIODITA, AMPHIBO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CUARZOS MUY DEFORMADOS Y RECRISTALIZADOS FORMANDO
ZONAS GRANOBLASTICAS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN LOCAL-
MENTE DEFORMADAS E IGUALMENTE LA BIODITA.

CLASIFICACION:
GRANITO MAMONITICO BIODITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
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:

3913YCAG01107 A.J. MARTINEZ

LONGITUD 15171920 LATITUD 21232526 Nº COLUMNA 2728

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

(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:

DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA HIPOBISAL CLARA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA PORFIDICA Y GRANODLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDSPATO ALTA SICO, ALBITO

ACCESORIOS: DIFINITA, CIRCON, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZOS CON CLARAS IDIOMORFAS CON TEXTURAS GRANOFI-
 LICAS INTERCREDIDAS CON FELDSPATO ALTA SICO

CLASIFICACION: MICROGRANITO

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 30 VOLCANICA - V 30

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 60 F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39137 CAG-0111 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA HIPOBISAL ACIDIA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDES PATO POTASICA

ACCESORIOS:
ALBITA ALORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
FENOCRISTALES DE FELDES PATO POTASICA EN UNA MATRIZ
de CUARZO FELDES PATICA CON DESARROLLO DE TEXTURAS
GRANFIORDAIS. HAY EN LA MATRIZ CRISTALES ESQUELETAL-
LES Y DESARROLLO DE ESFERULITOS RADIALES ALREDEDOR
DE UN NUCLEO DE FELDES PATO

CLASIFICACION:
MICROGRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H 50 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 60
F.- POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 13 7 CAG 01 13 T _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
BORDE DE GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CORNEANA OSCURA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZITA, MOSICA BITA

ACCESORIOS:
BITA, CUARZITA, MINERALES RAROS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVAN DOS PARTES EN LA ROCA QUE REPRESENTAN UNA VARIACION COMPOSICIONAL ORIGINAL. UNA CUARZITICA EN LA QUE HABIA CUARZITA QUE RECRISTALIZABA A UN AGREGADO DE MICAS Y OTRA MAS ALUMINICA CON MICAS SECUNDARIAS

CLASIFICACION:
CORNEANITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
53 55 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39 3 Y C A G O 1 1 4 7 F. J. MARITIMEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

DIQUE EN EL GRANITO DE CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA OSCURA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y POLICRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA, Biotita

ACCESORIOS:

CLORITA, OPALES, APATITA, TURMALINA, MOSCOWITA, PLAGIO-

CLASAS, FELDSPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORDIERITA MUY ABUNDANTE LIGERAMENTE PUNTEADA EN LOS BORDES DE LOS GRANOS FORMANDO UNA TEXTURA EN EQUILIBRIO CON CUARZO, AUNQUE ALGUNOS CRISTALES SON POLICRISTALINOS ENGLABANDO PEQUEÑAS BIOTITAS REACCIONALES

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 60
F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGOT177 F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION { T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANDA DE LA SERIE PORFIRIOIDE DE RIEDA VILAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO FELDSPÁTICO VERDE

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

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA Y PORFIRIOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSICÓNITA, BIFITITA

ACCESORIOS:
CLORITA, CUARZO, APATITA, OPALES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
AGREGADOS DE LICRISTALINOS Y GRANDES DE CUARZO, ALGUNAS CON MORFOLOGIAS MECANICAS. TIENE PARCIALMENTE UNA TEXTURA ESQUISTOSA Y UN DISEÑO PARCIALMENTE HULCAMP DE RIEDA

CLASIFICACION:
ESQUISTO PORFIRIOIDE

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50 MIGNATITA 51 METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL F.- POLIMETAMORFICO
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 Y CAGO 1207 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANDA PORFIRIOIDE DE RIERA MILIAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO SILICEO BLANCO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA
ESQUISTOSA, LOCALMENTE GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARCITA, SERICITA

ACCESORIOS:
FELDSPATO POTASICO, ALBITA, OPAICIS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
GRANOS DE CUARZO, FELDSPATO Y ARREGLO DE CERIT
CON PEQUEÑA CANTIDAD DE MATRIZ ESQUISTOSA DA FORMA-
DA CASI EXCLUSIVAMENTE POR MOISCOBITA SERICITA

CLASIFICACION:
METAASAMITA CUARCITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H 51 52
VOLCANICA - V 50
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:
3913YCAG01217 A. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 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:
BANDA DE PIZARRAS GRISES EN CRA LA BISBAL-CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO FINO GRIS

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
QUARTZO, MOSCOWITA

ACCESORIOS:
CLORITA, BICLITA, CIRCON, TURMALINA, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD DE FLUJO QUE TRASPONE CASI INTALMENTE A LA ESTRATIFICACION PARALELAMENTE A LA CUAL HAY DESARROLLO DE MICAS (CLORITA) QUE SON ORICUALS RESPECTO A LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD Y SE ENCUENTRAN DEFORMADAS

CLASIFICACION:
PIZARRA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:
39137 CAGO 1227 F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:
BANDA METAMORFICA DE CONTACTO EN CRA. LA BISBAL-CAL

Ø INGENIERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO MASQUEADO GRISO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUARZO, MOSCOWITA,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

BIOTITA, CUARZO, MINERALES OSCUROS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POQUILBLASTOS DE BIOTITA SOBRE MALESTOS EN UNA
MATRIZ ESQUISTOSA DEFINIDA POR LA MOSCOWITA ORIENTA-
DA. POQUILBLASTOS DE CORNIFERITA RETROGRADADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOWITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H 49 50 51 52
VOLCANICA - V A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGC1237 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (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:
BANDA METAMORFICA DE CONTACTO EN CRA. LA ABISBAL-CAL

ÁNGULO _____

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO FINO REPLEGADO

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

EDAD DEL MAPA: _____ CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTO SA Y POLIQUILIBRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MISCHELITA, CLORITA

ACCESORIOS:
BIOTITA, TURMALINA, MINERALES OXIDADOS

GRADO DE ALTERACION: _____

OBSERVACIONES:
PARA ROBLAS DE CLORITA APROBABLEMENTE SUPERPUESTAS A LA ESQUISTOSIDAD. CREMLACION MUY SUAVE DEFORMADA A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CLORITA RETROGRADADA.

CLASIFICACION:
FILITA

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 DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8913 YCAGOTR47

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

BORDE DE GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ~~SITICUARRZO~~-FELDES PATICA METAMORFIZADA

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y ORIENTADA (ESQUILISTOSA O FOLIADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO POTASICA

ACCESORIOS:

Biotita, clorita, minerales opacos, turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUILISTIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DEL FELDES PATO POTASICO EN GRANDES ADYACENTES DEFINIMOS UNA DIRECCION PREFERENTE. MAS SUBITAMENTE Y POCAMENTE KALIBLASTICA.

CLASIFICACION:

GNEIS LEUCOCRATICO DE GRANDE FINO

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
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCAG01257 F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) 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:

BORDE DE GRANITO EN KALDINGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZOFELDSPATICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

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

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCILINDRICA

ACCESORIOS:

Biotita, Sericita, Albita, Clorita, Epidota, Glaucofana, Plagioclasa

GLAUCOFANA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE CUARZO Y FELDSPATO POTASICO EN-
 TRO DE UNA MATRIZ GRANOBLASTICA IGUALMENTE CUARZO-
 FELDSPATICA. LA BIOTITA SE ENCUENTRA ORIENTADA DE-
 FINIENDO UNA ESQUISITOSIDAD. LOS CUARZOS PRESENTAN
 SUBRAMOS

CLASIFICACION:

GNEIS GLANDULAR

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 F. - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCAG01267

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
BORDE DE CORNEANN

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA ~~PLUTONICA~~ OSCURA METAMORFICA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZOF, SERICITA-MOSCOWITA

ACCESORIOS:
ESFENA, CIRCON, MIN. OPACOS, TURMALINA, BIFLITA, CLORITA
RUTILO?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PARECEN EXISTIR CRISTALES DE CORDIERITA RETROGRADA
Dds A UN AGREGADO DE MOSCOWITA, ESENCIALMENTE, Y ALG
F DE BIFLITA. CRISTALES DE BIFLITA CERRADOS POR CU
ARZOF. CLORITA DE ORIGEN SECUNDARIO, ACICULAR.

CLASIFICACION:
CFRNUBIANITA CUARCITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A 1
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:
3913YCAGO1307 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDIA DE PORFIRIOIDES DE PUIS D'ARCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BILICEO

EDAD: _____

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: _____

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, FELDSPATO (ALBITA?)

MISCLIVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD TIENE DEFINIDA POR LA DISPOSICION PARALELA DE LAS MICAS EN DETERMINADAS SUPERFICIES DE DISCONTINUIDAD. HAY CRISTALES DE CUARZOS APLICAMINOS Y DE FELDSPATOS DENTRO DE UNA MASA CUARZOSA FELDSPATICA CON TEXTURA GRANULISTICA RECRISTALIZADA RICA CON PARTICIPACION ABOGAMICA Y DETRITICA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO PORFIRICO

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 50
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913 YCAG 01327

F. J. MARTINEZ

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: BANDAS PORFIRIICAS EN RUIGIDICENS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ASQUISITA CUARZO FELDES PATICA

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: ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ASQUISITICA Y PORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA-FELDES PATICA POTASICA

ACCESORIOS: BILITITA, CIRCON, MORTITA, FENACITAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CRISTALES DE FELDES PATICA Y CUARZOS POLICRISTALINOS CON EXTINCCION ONDULANTE Y SUGRANOS. LOS FELDES PATICA Y SE ENCUENTRAN DEFORMADOS Y RETROGRADADOS (ALBITITIZADOS). PRACTICAMENTE NO HAY MOSCATA Y LA MATRIZ ENTRE LOS CRISTALES ES GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION: PORFIRICA

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:
39/13YCAG01337 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:

BANDA METAMORFICA DE PULG DIARCS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITO SILICEO

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

ESQUISTOSA CON TENDENCIA GRANOBLASTICA (QUARZ)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZ, SERICITA

ACCESORIOS:

BITITA, FELDSPATO, MINERALES OPACOS, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MASA CUARCITICA COMPLETAMENTE RECRISTALIZADA. SE VERN GRANDES CRISTALES CON SUBGRANOS Y RECRISTALIZADOS EN PARTE QUE DEBIAN DE CONSTITUIR LA TEXTURA ORIGINAL

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO

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 DC
D.- REGIONAL 53 55 80
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAG 01347 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELILLA

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
CANTERA DE GRANITO CERCA DE CALONGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO GRANO MEDIO Y POR ZONAS PORFIDICO

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29
DATACION ABSOLUTA B
DATACION PALEONTOLOGICA C
D
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:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
HIPIDIOMORFICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASIS (ALBITA-DILIGCLASIS), CUARZO

ACCESORIOS:
SERICITA, BIOTITA, CLASITA, ESFEMA, EPIDOTA, ANATITA, CLICOM, PACOS, FELDES PATASITICA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
EL CUARZO ESTA BIEN RECRISTALIZADO TOTALMENTE FORMANDO UNA TEXTURA GRANULASTICA DE CAM SUBGRANOS Y FUENTE EXTINGUIDA QUE MANTIENE LA PLAGIOCLASIS SE ENCUENTRAN ALGO DE FARMACIAS Y TAMBIEN LA BIOTITA

CLASIFICACION:
GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA X PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V P MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:
39 13 Y C A G O 13 57 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:
ROCA METAMORFICA CON ASXNOS PEQUEÑOS INTRUSIVOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO MOTTADO ARENOSO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTOSA Y PARCIALMENTE GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCATA

ACCESORIOS:
CUARZO, Biotita, CLORITA, FENAC, RUTIL.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PARECE UNA Roca ESQUISTOSA (PELITICA) QUE HA SUFRIDO UN EPISODIO TERMICO POSTERIOR Y QUE LAS PORFIRABLAS SE ENCUENTRAN TOTALMENTE RETRAGRADADAS.

CLASIFICACION:
ESQUISTO MOTTADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL 53 E.- PLURIFACIAL 55 F.- POLIMETAMORFICO 60 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCAG01367

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

BANDA DE PORFIRIOIDES CERCAN DE LLERIV

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZO FELDSPÁTICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIRIDICA (PORFIRIOCLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPÁTICA ALBITA-FELDSPÁTICA POTÁSICA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, GRAFITO, ALBITA, BILITITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIRIOCLASTOS DE ALBITA, FELDSPÁTICA POTÁSICA ENGLUBADOS EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA MICROCRISTALINA DE CUARZO Y SERICITA

CLASIFICACION:

PORFIRIOIDE

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 53 50
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCAG0137T F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) 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:

BONDA DE PARAFRASEO CERCA DE LLERIU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FELDESPATICO X MOSQUEADO

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 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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA LOCALMENTE PARAFRASEO Y GRANULASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, MOSCITA - SERICITA, ALBITA, FELDES PATO POTASO

ACCESORIOS:

OPACOS, BILITITA, RUTILITA, CLORITA, CIRCON, APATITITA, ILICITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION PRESENTA DOS PARTES: HAY UN MOSCITA CUARCITICA CON GRANDES CRISTALES SUBIDIOMORFOS CON ASPECTO ALCANOF-DERIVADOS EN UNA MATRIZ CUARCITICA Y UNA PARTE PEQUENA CON RETROMORFOSIS SERICITICA DE SILICATOS DE ALUMINA PREEXISTENTES (AMDAUCITA CLORITITICA).

CLASIFICACION:

PARAFRASEO (PARCIALMENTE ESQUISTO GRANULASTICO)

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

DA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGC1387 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
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:
BANDA DE PIZARRAS BANDEADAS AL SUR DE FONTETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA BANDAADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B
DATACION ABSOLUTA C 29
DATACION PALEONTOLOGICA D
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30
EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTOSA Y GRAMBLASTICA (MIELES WARMOSAS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MISCITA

ACCESORIOS:
CLORITA, MINERALES OPACOS, RUTILO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:
OBSERVACIONES:
PIZARRA CON UNA ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA Y UN
CIPRIENTE EN LAS MIELES WARMOSAS Y BIEN DESARROLLO
DA EN LOS PELITICOS. CLORITAS PRETECTONICAS

CLASIFICACION:
PIZARRA CUARCITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 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:
8913 YCAGO1397 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
18 17 19 20 21 23 25 26 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:
PIZARRAS GRISES AL NORTE DE FITÓR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA ARENOSA

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

EDAD DEL MAPA: _____ CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
SERICITAFICUARZA ALBITA

ACCESORIOS:
CLORITA, FANCIAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA CON ALGUNAS LECHAS ALARGADAS EN EL PLANO S. DE CUARZA Y ALBITA. HAY ALGUNOS CRISTALES DE FELDSPATO DESTACANDO. PODRIA DERIVAR DE ROCAS ORIGINALES CIMERITICAS

CLASIFICACION:
PIZARRA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 F. - POLIMETAMORFICO 60 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

3913YCAGC1407

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 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:

BINDIA METAMORFICA BORDEANDO AL GRANITO DE PINHANGS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA SILICEA

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZD, MOSCOBITA, BIODITITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OPAKOS, CIRCON, FELDSPATO POTASICO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE QUARZD SIN SIGNOS DE DEFORMACION INTERNA
 LA MATRIZ ENTRE ELLOS COMPLEMENTAMENTE RECRISTALIZADA
 A UN AGREGADO DE MICAS. SIN NINGUNA ORIENTACION
 PREFERENTE.

CLASIFICACION:

METASAMITA

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 53 55 60
 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:

3913 YC AG 01417

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) 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:

BIANDA PORFIRIOIDE DEL NORTE DE PALANOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ENRICO FELDSPATICO ALTERADO

EDAD:

[Empty grid for age data]

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age data]

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y PORFIRICA, LOCALMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA - FELDSPATO POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPAOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

[Empty grid for alteration degree]

OBSERVACIONES:

ROCA DE PROBABLE ORIGEN VULCANICO-DETRITICO CON CRISTALES DE FELDSPATO EN UNA MASA GRANOBLASTICA CUARZITICA DE GRAN FINO.

CLASIFICACION:

PORFIRIOIDE

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NºHOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913Y CAG 0142 T F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BANDA DE PIZARRAS GRISAS DE FOTOR CON METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA MÓLSQUEADA GRIS

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 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:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISITOSA Y PORFIRÓBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOWITA, CLORITA

ACCESORIOS:
OPACOS, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PORFIRÓBLASTOS DE Biotita clorita zafiro que crecen sobre impurezas en una fabrica esquistosa. Aparecen serios tectónicos y pérdida algunos presentan evidencias de un aplastamiento sin-crecimiento. Por otra parte retrogradada. Hay una esquistosidad cremulada.

CLASIFICACION:
ESQUITOSO MÓLTENO

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCAG01437

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)
16 17 19 20 21 23 25 26 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:
PIZARRAS DE LA RIERA DE FITOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
PIZARRA NERDOSA

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA
GRANOBLASTICA Y LOCALMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, STROKITA

ACCESORIOS:
FACAS (GRANITO), CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA CON SUPERFICIES DE DISCONTINUIDAD EN LAS QUE HAY MINERALES FACAS. LOS CUARZOS ESTAN DEFORMADOS Y RECRISTALIZADOS PARCIALMENTE.

CLASIFICACION:
METAPSAMITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL 53 55 80 F. - POLIMETAMORFICO 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
39137CAGC1447 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (i) (i) (i)
(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA
L-LEVIGADO EN SOBRE L F-FOSIL (MACROFAUNA)
M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS GRISAS DE FITOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA FINA ALGO MOSQUEADA

EDAD: _____

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

EDAD DEL MAPA: _____

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA Y PARAFIBRISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
BIOTITA,

SERICITA, OPALES, KUARZA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PARAFIBRISTAS DE CORDIERITA TOTALMENTE RETROROMORFOS-
SEADOS A UNA MASA DE BIOTITA Y SERICITA SIN PORFIR
OBSTACLOS ASIT-ESQUISTOSAS NUNQUE CRISTALIZAN PARA-
LELAMENTE A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:
ESQUISTO MODULASIT-RODOLITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO 53
D.- REGIONAL 54
E.- PLURIFACIAL 55
F.- POLIMETAMORFICO 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913YCAGC01457

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 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:

PIZARRAS GRISAS DE LA ZONA DE FITOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FINAMENTE MOSAICADA

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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, LOCALMENTE GRANOBELISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Biotita, moscovita

ACCESORIOS:

Albita, Grafita, Epidocis, Clorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FUORTE DEBILMENTE CREMULADA. CRECI-

MIENTO PERSISTENTE DE BIOTITA EN CRISTALES DE MAT-

RIOTA TABULAR SOBREPUESTAS A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZITICO

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 80
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGO146T _____ A. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 _____ (1) _____ (1) _____ (1)
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES L F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MOSQUEADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA, MOSQUITO, MINERALES OPACOS

ACCESORIOS:

PIRCLON, ANDALUCITA, PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTO DE ANDALUCITA Y BIOTITA SOBREIMPUESTOS A LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO PLASTICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSQUEADO

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 80
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGO1477 F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28
(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:
BANDA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DE VALL-LHOIRREGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
CORNEIANA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD:

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:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZITA, MOSCOWITA

ACCESORIOS:
BIOBITA, APALCOS, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
RECRISTALIZACION MUY AVANZADA DE LA FABRICA DE LA
ROCA. FUNDAMENTALMENTE SON ABUNDANTES LAS MOSCOWITAS
SIN NINGUNA ORIENTACION. RESIDUOS ESTABLES DE
ANDALUCITA PREEXISTENTE.

CLASIFICACION:
CORNEIANA

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 53
E.- PLURIFACIAL 55
F.- POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3713 YC 601987 F. J. MARTINEZ

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
 (1) (1) (1)
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BIANDA METAMORFICA DE MONTRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ESQUISTO MOSQUEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTOSA Y GENERALMENTE GRANOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSICONITA, BIODITTA

ACCESORIOS:
OPACOS, HAPATITA, CILICON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PEDIQUICLASTOS DE KARDIERITA TOTALMENTE RETROGRADADOS A UNA MASA DE PIRITA SIN CRISTALES PERSISTENTES.
QUISISTOS.

CLASIFICACION:
ESQUISTO CARNUBIENITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 49 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
A I
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
3913 YCAGO1497 _____ F. J. MARTINEZ _____

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)
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:

PIZARRAS BANDADAS AL SUR DE LA CRA-LINBISBAL-PIALAF
RUGELL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA VERDOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA Y ARRIADA MINERALOGICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZ, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANAITO, APACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA EN PARTES PELITICAS
SISTEMATICAMENTE LAS CRISTALES DE CLORITA SE DES-
ARROLAN CON LA EXFOLIACION ABIGUA PERPENDICULAR
A LA ESQUISTOSIDAD Y SON ARETECTONICAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCIZADO

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

LOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Grid for page number

3913YCAG01507 PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. MARTINEZ FECHA:

Grids for LOCATION IN LITOTECA: (i) and (ii) with legend: T-LAMINA TRANSPARENTE, L-LEVIGADO EN SOBRE, M-NUESTRA DE MANO, P-PROBETA, F-FOSIL (MACROFAUNA), C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LIQUEN BASICO DE PLACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILONIANA MUY OSCURA DE GRANO FINO

EDAD: Grid

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

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

EDAD DEL MAPA: Grid

CODIGO EDAD MAPA and CODIGO EDAD INFORME grids

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALISIS MICROSCOPICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIRICA Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASAS, BIFOTITA,

ACCESORIOS: ACTINOLITA u hornblenda verde, opacos (ilmenita o titanomagnetita) asfena, apatita, cuarzo.

GRADO DE ALTERACION: Grid

OBSERVACIONES: AGRUPACIONES DE PLAGIOCLASAS FORMANDO SIMPLISTAS CRISTALES ROMADOS IDIOMORFOS EN UNA MATRIZ RECRISTALIZADA FORMADA POR HORNBLENDA/ACTINOLITA Y BIFOTITA CON TEXTURA GRANOBLASTICA. SE TRATA DE UNA ROCA VOLCANICA AULICAMORFICA METAMORFIZADA

CLASIFICACION: METAVOLCANITA (METADIOLITA?)

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