

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

21401BFD0485T GRANADIA A. PEREZ 18102714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S S5 SR SSR P SP SSP S S5 SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA 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)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Grid for macroscopic description.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Grid for observations.

CLASIFICACION: CARZOFISITO, METARENISA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CIERTA SERVICIOS EN FILITIAS, UNIDAD DE LAS BLANQUILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: WETERNIENSE PRETRIASSICA

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA

ACCESORIOS: ALBITA, MESCOWITA, BIPHTITA, MINERALES OPACOS, TITANITA, KURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA MESCOWITA DE GRANO FINO SE ENCUENTRA FRECUENTEMENTE EN LAS SUPERFICIES MUY SUAVEMENTE DIVULSAS... FORMANDO APROXIMADAMENTE UN ANGULO DE 45°. ALBITA EN GRANDES ABUNDANCIAS, MUY PEQUEÑAS ACCIDENTALMENTE EN MACRA DE KARLSBAD.

CLASIFICACION: FILITIA SERICITICA ALBITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS: GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
2140 18 F P 0390 T GRANADIA AL PEREZ 11 07 73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
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 SOBRE M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
RECOLLECTADA EN MEVAPÓ-FILAS RIBES DE LA MENTANA DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMIANAS

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B A DATACION ABSOLUTA - B B DATACION PALEONTOLOGICA - C 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 31 35 38 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CLASIFICACION DELICADA TEMPERADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA GRANULOBLASTICA BEMILICAMENTEAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA y ACTINOLITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, ESTILPOMELANA, MINERALES OPICOS (SERPENTINA) TITANITA y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA EN CRISTALES GENERALMENTE TABULARES, CON UNOS PLANOS DE MACIA CURVADOS, PERCIBIENDOSE EN ALGUNOS DE ELLOS UN LIGERO ZONADO. ANELICOS TERCEROS EN VERDE PALLIDO AZULADOS, CON PUEDE SER MUY FUERTE. LA MAYORIA DE ELLOS TIENEN DISCOS MEMBRANULOSITICOS. OTROS ESTAN DESARROLLADOS EN

CLASIFICACION: NEIS ACTINOLITICO DE PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO E - REGIONAL F - PLURIFACIAL G - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: RECOLECTADA EN MEMBRON-FILABRIDES DE LA MENTANA DE BOD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: TRIAS MAS MODERNA

PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELISADA TIPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANULBLASTICA, HETEROGRAVULAR, DE GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CARBONATOS, PLAGIOCLASA (AN 6-5) [ALBITA]

ACCESORIOS: MINERALES OPCIOS, [PROBABLE [PIRITA], OXIDO-DE-HIERRO, RUTILO y APATITO.

GRADO DE ALTERACION: NULO.

OBSERVACIONES: CARBONATOS HETEROMETRICOS XENBLASTICOS, FRECUENTEMENTE ALARGADOS Y ORIENTADOS. ALGUNOS DE ELLOS EXHIBEN ANOXIDOS DE HIERRO PARA LAS LINEAS DE EXFOLIACION (ANKERITA). ALBITA MACULADA SEGUN SU LEY Y CARACTERISTICA UNA VEZ MAS SEGUN KARLSBAD, MAS RARA VEZ SE COMBINAN AMBOS. CRISTALES PEQUENITOS NUMEROSOS.

CLASIFICACION: FELDSPATICO MARMOZ ALBITICO

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

214013FD0891T GRANADA

A. PEREZ

110773

LEONOS SON IDIOBLASTICOS. EN UN EXTREMO DE LA LAMINA A
PARECE EXCLUSIVAMENTE ALBITA (S FILONIANA?) COM MACLA
EN DAMERØ. PLANOS DE MACLA DE LOS MINERALES ESENC
IALES O CASIPLANAMENTE ALGO CURVADOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

214018FD039ZT GRINA DIA D. PEREZ 18102714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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

LIMINIA DELIGIDA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBILASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS [CISIDERITAS] y ALBITA

ACCESORIOS:

OPIDIOS, RUTILLO, CLORITAS y FILOSILICATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS HETEROMETRICOS, CON EXVIMACION FERROGIBROS
EN LAS LINEAS DE EXFOLIACION. PLAGIOLICLASIS EN SU
MAYORIA IDIOMORFIA MACILADA SEGUN ALBITA-KARLSBAD. IT
RAS HEKES APARECE EN AGREGADOS DE CRISTALES ALGO IC
URVADOS, QUE PARECEN DE ORIGEN HIDROTERMAL. POSIBLEM
ENTE LAS PLAGIOLICLASIS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE LOS

CLASIFICACION: FELDSPATICO

MARINOL ALBITIZADO

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 1

Z1401BFD0392T GRANADA A. PEREZ

180274

CARBONATOS PROCEDEN DE ALBITIZACION DE LOS MARMÓLES

S

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
214013E0393T GRANADIA ALPIERIZ 200723

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

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:
RECIENDECTADA EN VENTANAS-FILABRIDE DE LA VENTANA DE G

DESCRIPCION MACROSCOPICA .ESTRUCTURA:

EDAD: PRE-SILURICA

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DEUSTADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULEPIDIOLITICA

COMPOSICION MINERAL .PRINCIPALES: CUARZO, MICAS-BLANCAS y GRANATE

ACCESORIOS: BIOTITA, ESCORITA, GRAFITO, MINERALES OPACOS, CLOROM, APATITO y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: MUY BAJA

OBSERVACIONES: GRANULOS IRRREGULARES DE LECHOS MICACEAS Y CUARZITICOS, CONCENTRACIONES UNIFORMEMENTE EN AMBOS GRANATES... (text continues with detailed observations)

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRANATIFERO CON BIOTITA

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:
21401BED0394 T GRANADIA Q. PEÑED

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

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:
RECOLECTADA EN METADIÓFILAS DE LA MONTAÑA DE
SOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MICA BLANCA, CUARZAS, GRANITIAS

ACCESORIOS:
CLORITA, GRANITIA, MINERALES DIFERENCIALES, TURMALINA, CIRCITA
APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
MICAS BLANCAS EN NUMEROSAS BANDAS SUAVEMENTE DIFUNDIDAS
FORMADAS POR PEQUEÑAS LAMINAS CUARZAS AGREGADAS
LENTAMENTE DEL GRANO FINO. CLORITAS: AGREGADAS EN
DIFERENTES DISPERSAS POR TODA LA Roca

CLASIFICACION:
MIGMATITICA GRANITIFERA

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

214013 ED 0398 T GRANADA AL PEREZ 310173

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: M de constit. de tipo serriado de relictos en metad. - Fil. de la

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRE-SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B C D

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA PLACONDA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: porphyroblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICAS BLANCAS, CUARZO y GRANATES

ACCESORIOS: GRAFITO, BISTITA, DISTACITA, CLFALITIOLE, MINERALIS / PNCIS, TITANITA, RUTILO, ZIRCON y TURMALINA. APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: Se presenta una alteracion de tipo serriado muy rica en cuarzo y en micas. Las granates son numerosas, ligeros y bien formados, algunos parcialmente silicificados y algunos de tamaño menor de milimetro. El grafito se presenta sobre las micas. El clafalitiole es muy escaso y aparece como pequeños prismas hexagonales y puede

CLASIFICACION: MICAS BLANCAS GRANATIFERAS con clafalitiole y epidoto

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

R14013FD0398 T GRANADA

A. PEREZ

310873

CAJICOS. EPIDOTA EN PEQUEÑOS CRISTALES PRISMÁTICOS
Y ORIENTADOS.

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)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: REPLICADA EN MEVADO-FILABRIDE DE LA MONTANA DE G

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA PERIFERICO BLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS: GRAFITO, TURMALINA, PLAGIOCLASA, ~~MINERALES OPACOS~~, CIRCON, APATITA y TITANITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION: BAJA

OBSERVACIONES: GRANATE: EN PEQUEÑOS PERIFERICO BLASTICOS HETEROMETRICOS, BIEN VINCULADOS Y ALGUNOS ESTIRADOS, GENERALMENTE POLICLITICOS. ALGUNOS ESTAN PARCIALMENTE CLORITIZADOS. CUARZO EN ABREGADOS DE GRANO FINO, HETEROMETRICOS Y ORIENTADOS CON MICAS DISPERSAS ENTRE ELLOS. MOSCOVITA: BELGADOS Y LECTOS DE LAMINILLAS ORIENTADAS E IMPRESIONADAS

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRANATIFERO CON GRAFITO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

214013FD0399 T BRANCO

A. PEREZ

110773

DE GRAFITO, BIOTITA SEGUN LA FOLIACION ϕ DESPACHIST
A DE ORIENTACION, PLASIOCLASAS: CONTADOS CRISTALES DE
PEQUEÑO TAMAÑO Y SIN MACLAS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
21401370400T3 GRAVIA DE ALPIERRE 2100773

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:
MÉTODO DE PREPARACIÓN DE LA LAMINA DE LA HEMTANA DE ESP. L.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

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 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DE LAMINA DE LAMINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PERIFERICO BLASTICO DE GRANULOS MUY FINOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, GRANATE (CLORITIZADO)
(CLORITA)

ACCESORIOS:
MUSCOVITA, BILITITA (CLORITIZADA), GRANATE, TURMALINA, TITANITA, CIRCON, RUTILIO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
GRANATE: PEQUEÑOS BLASTOS DEFORMADOS Y ALTERNADOS, DE FORMA ELONGADA. CUARZO: PEQUEÑOS KRISTALES ACIRCADOS Y DISTRIBUIDOS EN LA MATRIZ DE CDM ESTRUCTURAL EN LA MATRIZ ALREDEDOR DE LOS GRANATES. MINERALES ACCESORIOS: DETERMINANDO LA FALICIDAD DE BIEN CDM ORIENTACION TRANSVERSAL DE CDM.

CLASIFICACION: CATAQUISA
CLORITA GRANATE FERRO CATAQUISA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1819

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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: CONSTITUYE UN MUESTREO SERIADO, DE MUNICIPIO DE GOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMIANAS PROCEDIMIENTO: VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: KANINA DELEGADA TIENEN

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA LEPI DINCASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICAS BLANCAS, GRANATES, CUJARD

ACCESORIOS: PISTACITA, BILITIDA, ISRAFILTA, MINERALES FIPLICIS, TURMALINA, RICON Y RPIATITIDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MICAS BLANCAS: FORMAN CASI LA TOTALIDAD DE LA Roca, PEQUEÑAS LAMINAS EN GRANITOS PERIEMTADAS SEGUN SUPE REVICIOS RECTAS GRANATES: DIMIUTOS CRISTALES ACARISBOSIS Y RECOMO DADOS. MUY ABUNDANTES. EPIDOTA: CRISTALES PRISMATICOS PERIEMTADOS GENERALMENTE: AMARI LUMENTIS Y PLEFICADIS. BILITIDA: ESCASA INTERCALADA ENTA EL

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRANATI FERRO EN EPIDOTA

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

R14013 FD 0441 T GRANADA

A. PEREZ

090773

S MICAS BLANCAS. CUARZO: CRISTALES MUY ALARGADOS Y
ORIENTADOS
PERMUTIAS

A

P

X

E

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1920

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

2140 1560 0412 TS GRANADA L. PEREZ 1910 12

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONSTITUTIVO DE UN MUESTRAO SERIADO, DE MURDO A TECHO, EN
 NEVADO-FILAS DE LA VENTA DE GOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRESILURICO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA TIEMPO

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

PARAFIDLEPI DIBUASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS Y GRANATES

ACCESORIOS:

CLORITAS, CLORITOIDE, GRANITO, MINERALES OPACOS, TURQUINA
 LINA, ZIRCON y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

METAFIZACION BASA (CLORITIZACION)

OBSERVACIONES:

CUARZO: AGREGADOS LENTICULARES PRIMITIVOS, FIRMAMENTOS
 DE CRISTALES DE PEQUEÑO TAMANO. MICAS BLANCAS: EN
 PEQUEÑOS LECHOS DE CENTIMOS, GENERALMENTE IMPREGN
 ADOS DEL GRANITO. Y QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD
 GRANATIST. CRISTALES INDIVIDUALES, REDONDEADOS O MDS R
 ARA VER QUARZOSOS Y PRIMITIVOS. ESTOS PARAFIDLEPI

CLASIFICACION:

MICASQUITICO GRANATIFERO CON CLORITOIDE.

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 1

21401BFD0412 T GRANADA

A. PEREZ

090773

S. N^o SON DE TAMAÑO MUCHO MAYOR QUE LOS DEMAS COMPONENTES. CLORITAS: EN LECHAS ORIENTADAS IGUAL QUE LAS MICAS BLANCAS, O ACCIDENTALMENTE, TRANSVERSAS A LA FOLIACION. CLORITIDE: ESCASOS CRISTALES PRISMATICOS DE TAMAÑO CASI MICROMETRICO, RARA VEZ MACLADOS. COLOR AMARILLO VERDESO MUY PALIDO. PLEOCROISMO CASI IMPERCEPTIBLE.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
21401BFD0413 T GRANADA AL PERIER 11/07/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONSTITUYE UN MUESTRO SERIADO DE MUR A TIECHU, EN
NEVADO-FILABRIDE DE LA VENTIA DE SOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

PERMIANAS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
C
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 DELSA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PERIFERIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATOS, MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

CLORITA, CLORITOIDE, MINERALES OPACOS, ZIRCON TURMALINA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO: EN PEQUEÑOS ABREGADOS KENTICULARES DE KRISTALES ABREGADOS TAMBIEN APARECE EN UN LECHU DE SEOR EIGACION QUE OCUPA GRAN PARTE DE LA LAMINA Q BIEN E DAMANDA SOMBRAS DE PRESION ALREDEDOR DE LOS GRANATOS. ESTOS SON PERIFERIBLASTICOS, DE TAMAÑO MEDIO Y PARCIALMENTE ALTERADOS. MICAS BLANCAS: EN PEQUEÑOS TAM

CLASIFICACION:

MICASQUISITOL GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

21401BFD0413 T GRANADA

A. PEREZ

110773



INAS IMPREGNADAS DE GRAFITO Y ORIENTADAS SEGUN SUPERFICIES SUAVEMENTE ONDULADAS. ELORITAS: AGRÉGADOS RADIALES O SEMIORIENTADOS. EN EL PRIMER CASO SUELEN APARECER INTIMAMENTE ASOCIADOS A LOS GRANATES. ELORITAS DE DIMINUTOS CRISTALES PRISMÁTICOS, ESCASOS, ALGOS ALTERRADOS, VERDES Y PLEOCRÓICOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1822

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

214013FD0414TE SERBIADIA ALPIERRE 11/07/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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:
 CONSTITUTIVO DE UN MUESTREO SERBIADIA, DEL MUÑO DE TECHO, EN
 NEVARO FILIBRADO DE LA MONTAÑA DE SERBIADIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMOTRASICA

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
 LAMINIA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
 TEXTURA
 LEPIDOLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
 MICAS BLANCAS, CUARZAS, CUARZO y CLORITOIDES

ACCESORIOS:
 GRANATE, MINERALES OPACOS, ILICOM, ALPATO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:
 BASO (CLORITIZACION)

OBSERVACIONES:
 ACTERMANCIA DE ESCALAS Y DELGADAS BANDAS BLANCAS EN
 CUARZO DE GRANDE TAMAÑO, CON OTROS MUY BLANCOS EN MICAS
 BLANCAS EN ESTAS ULTIMAS APARECEM AGREGADOS INDIVIDU
 ENTADOS, PARALElasticas de CLORITAS CLORITOIDES EN
 CRISTALES PARASIMILARES CLORITOIDES EN AZUL-VERDOSO P
 ALIOL Y COM BERR PLICOR. DEL GRAN ALP. UMI. CRIST. T. MERL.

CLASIFICACION:
 MICASQUISTO CLORITOIDES COM GRANATE

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION: OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: TIPO DE ROCA:

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

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

ITÓSA S BIEN HELICITICAS ϕ BIEN RECTAS ϕ SUAVEMENTE ϕ N
DULADAS PER ϕ DE DIRECCI ϕ N PERPENDICULAR A LA F ϕ LIACI ϕ
N DE LA ϕ ϕ CL ϕ . PLAGI ϕ CLASA: CRISTALES Z ϕ NAD ϕ S, C ϕ N ALGU
N CRISTAL DE GRANATE INCLUID ϕ . EL MACLAD ϕ ϕ ϕ SE ϕ ϕ BSE
RA EN UN INDIVIDU ϕ . LAS INCLUSI ϕ NES GRANIT ϕ SAS EN
EL NUCLE ϕ MUESTRAN LA MISMA DISP ϕ SICI ϕ N ϕ VE LAS QUE
APARECEN EN LOS GRANATES, MIENTRAS QUE LAS DE LA PE
RIFERIA SIGUEN LA F ϕ LIACI ϕ N. CUARZA ESCAS ϕ , CRISTALES
PEQUE ϕ NOS ESTIRAD ϕ S SIN EXTINCI ϕ N ϕ N ϕ ULANTE Y DISP
UEST ϕ S A M ϕ D ϕ DE SOMBRAS DE PRESI ϕ N ALREDED ϕ R DE
LOS GRANATES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V

MIGMATITA METAMORFICA

DE CONTACTO DINAMICO ESTATICO REGIONAL PLURIFACIAL POLIMETAMORFICO

21401BFDD0406 T GRANADA

A-PEREZ

110773

DE GRANQ FINQ, EN CRISTALES ALARGADQS QUE FQRMAN LA MATR
 IZ JUNTQS CQN LQS LECHQS CLQRTICQS (QRIENTADQS Q BEMIQ
 QRIENTADQS) Y LAS ESCASAS MICAS BLANCAS. :GRANATES: PEGU
 PERMITRIQS A ENQS CRISTALES IDIOBLASTICQS, MUY ABUNDANTES Y REPART
 IDQS PQR TQDA LA RQCA.

X E

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1) 1825

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 G - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CONSTITUYE UN MUESTRA DE SERIADA DE MURDIA TRICHIA EN NEVADO-FILABRIDES DE LA SERIE DE GON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: PIPRAHIDBLASTICA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MICAS-BLANCAS y BIOTITA (CLIPITAS)

ACCESORIOS: EPIDOTOS, EPIDOTA, GRAFITO, RUTILO, APATITO y TITANITA

GRADO DE ALTERACION: BAJA CILDRITIZACION

OBSERVACIONES: ALBITA: BLASTOS REPRINDENDOS DE GLANDULARES GEMERALEMTE AGROFADOS, EN MACIA DE KARLSBERG DE FARMACIA. VISTOS MUY NUMEROSAS (EPIDOTA, CUARZO, MICAS BLANCA, RUTILO Y GRAFITO) QUE NO SE PUEDEN IDENTIFICAR EN LA FOTOMICROGRAFIA DE LA RÓCICA, PUDIENDO LLEGAR A SER NEULITITAS. CUARZO: RECRISTALIZADO Y DE GRANDE FILA, FORMA

CLASIFICACION: GRANATIFERO METASALTICO

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGNATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL F - POLIMETAMORFICO

21401BFD04171 GRANADA

A. PEREZ

170773

NO LA MATRIZ. MINERALES MICACEOS: LECHOS ORIENTADOS
(LOS DE CLORITAS NO SIEMPRE), GENERALMENTE RODEANDO
A LOS BLASTOS DE ALBITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2140 EMP: B REC: FDC Nº MUESTRA: 418 TA: 3 PROVINCIA: GRANADA CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPIERREZ FECHA: 11/10/77

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
 CONSTITUYE UN MUESTREO SERIADO, DE UNO A DIECIOCHO, EN UN
 MEDIO-FILARDE DE UN VEINTA DE GR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMIANAS

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B DATAION ABSOLUTA - B DATAION PALEONTOLOGICA - C - 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 35 38

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

LAMINA DELGADA FENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CATACLASITICA (GRANULOPROCLASITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCAS, CLORITAS y ALBITA

ACCESORIOS: CLORITOIDES, MINERALES FOLIADOS, RUTILO, CIRCON, ZIRCONIO, y TOURMALINA

GRADO DE ALTERACION: BAJA (CLORITIZACION)

OBSERVACIONES: CUARZO: ES EL MINERAL DOMINANTE GRANULOPROCLASITICO, HETEROMETRICO, CRISTALIZADO Y CON EXTINCCION INDUCIDA. MICAS Y CLORITAS: PROCLASITICO LECHOSO LENTICULARES Y FOLIADOS. ALBITA: AGREGADOS DE CRISTALINOS, DE FORMA INDISTINGUIBLE QUE LLEGAN A ALCANZAR TAMAÑOS MILIMETRICOS. INCLUSIONES DE CUARZO, RUTILO Y TOURMALINA CLORITOIDES

CLASIFICACION: CUARZOPLASTO PLAGIOCLASTO
 ESQUISTO CUARZITICO - ALBITICO - METACALCITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

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

214013FD0418 T GRANADA

A. PEREZ

170773

ESCASOS Y PEQUEÑOS CRISTALES PRISMÁTICOS DE COLOR
VERDE-AMARILLENTO MUY PÁLIDO. TURMALINA INCOLORA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS 1827

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CONSTITUYE UN MUESTREO SEPARADO, DE MURDIA TIPO, EN MEMBRAS FILAR DE LA MENTA DE ORL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMIANAS

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA FINIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: PIRIFIDBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICAS-BLANCAS, AUBITA Y GRANATE

ACCESORIOS: MINERALES PIRACOS, BILITITA (CUARITIZACION), TURMALINA, RUTILO, APATITO, CIRCON Y TITANITA

GRADO DE ALTERACION: BASO

OBSERVACIONES: GRANATE PIRIFIDBLASTICO ESQUELETICO, DE 1 mm de tam. max. frecuentemente deformado. AUBITA: blasto-pirifidulitico macular segun Karlstrom y mas rara vez en macra-pirifidulitico. Matriz: fibra principal por cuarzo de gran fin. fin. muy micas dispersas en pie de lecturas y lamina ausc. turmalina sec. blasto muy pirifidulitico

CLASIFICACION: NEIS PROCLASTIC, NEIS GRANATIFERO NEIS AUBITICO-GRANATIFERO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2140 EMP.: 13 REC.: 04 TA: 20 PROVINCIA: GRANADA CLASIFICACION EFECTUADA POR: AL. PEREZ FECHA: 09/07/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMA: PARTE DE UN CORTICE REALIZADO PRINCIPALMENTE EN LA PROXIMIDAD DEL CONTACTO MICHOLIS - HARSOLF

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Grid for macroscopic description.

EDAD: PRESILURICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 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 DELEGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MISCELITA, BIODITTA, AMFOLUCITA y GRAFITO

ACCESORIOS: CUARZO, ESTAUROLITA, MINERALES DE PIRITAS y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: AMFOLUCITA: BLASTOS DE TAMAÑO MEDIO A PEQUEÑO, CON NUMEROSAS INCLUSIONES GRAFITICAS. MISCELITA DISPUESTA LEPIDOBLASTICAMENTE. BIODITTA ORIENTADA SEGUN LA ESQUISITIBILIDAD, TRANSVERSALMENTE A ELLA y EN AGREGADOS SIMPLICES SIN ORIENTACION QUE ADORNAN LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE GRAMATES CORRIDOS (TRANSFORMACION POR)

CLASIFICACION: MISCELITO AMFOLUCITICO GRAFITIFERO

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

R1401BFD0420 + GRANADA

A. PEREZ

090773

RETROMETAMORFISMO. ESTAUROLITA: PEQUEÑOS CRISTALES MUY
PEQUEÑOS Y ESCASOS, A VECES PRISMÁTICOS E INCLUIDOS EN
LA ANDALUCITA COMO RESIDUO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS 1829

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

1 5 7 9 13 14 **GRANADINA** **GRANADINA** **M. PEREZ** **11/07/79**

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRIMA PARTE DE UN CORTE REALIZADO PRINCIPALMENTE EN LAS PROXIMIDADES DEL CONTACTO MICASQUILISTO-IMBRICADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: **TRIAS; POSTTRIAS**

TRIAS POSTTRIAS

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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 TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULEMIDIA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, MICAS-BLANCAS y CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, EPIDOTA, ~~MINERALES~~ PARAFS, OXIDOS-DE-HIERRO y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS: CRISTALES HETEROMETRICOS DE MEMOS DE UN DÍO MILIMETRO DE TAMAÑO MÁXIMO, ALARGADOS Y ORIENTADOS. MICAS BLANCAS CON ORIENTACION PREFERENTE, EN LAMINAS AISLADAS o AGRUPADAS EN PEQUEÑOS NÚMEROS. CUARZOS ALARGADOS DISPERSOS DE GRANDE FINO ALBITA Y EPIDOTA BLASTICA DE UN MISMO TAMAÑO QUE LAS CARBONATOS

CLASIFICACION:

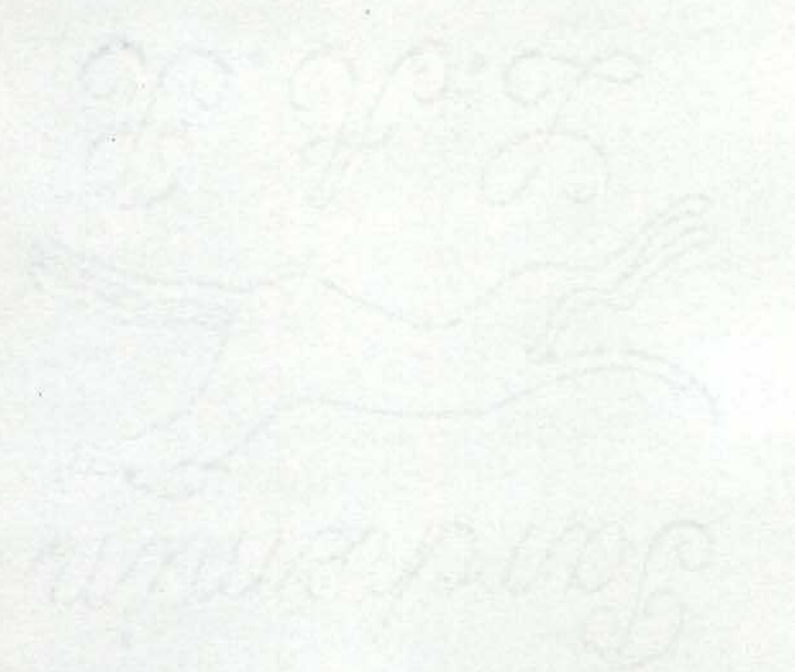
MARMOLUSO POLIMORFO CON ALBITA Y MICAS

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

ATOS. CRISTALES CON MACLA DE KARLSBAD ϕ DE PR ϕ VISTA DE
ELLA. 2 ϕ SITA: EN CRISTALES, PRISMATICOS PARCIALMENT
E ALTERADOS.



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

21401BFD0422T GRIANADIA A. PEREZ 1810274

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

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:

LAMINADA DELIGADAMENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO.

ACCESORIOS:

OPACOS, ALBITA, CUARZO y MOSCOWITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS HETEROMETRICOS, ALARGADOS Y ORIENTADOS. ALBITA EN PEQUEÑOS KRISTALES MACULADOS, NO ORIENTADOS

CLASIFICACION:

MARFIL

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. REG. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMIANAS

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PLAGIOCLASIO, NEIS GRANATIFERO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

R1401BF00434 T GRANADA

A. PEREZ

200773

NTACION. GRANATE: PEQUEÑOS BLASTOS MUY NUMEROSOS
TANTO INCLUIDOS EN LA ALBITA COMO REPARTIDOS EN LA
MATRIZ.

PERMOTRIAS

A

P

X

E

E140137D0436 + GRANADA

A. PEREZ

170773

ØS MUY IMPRESIONADOS DE GRAFITO Y PLEOCRÓICOS. A VECE
S DENTRO DE LA ANDALUCITA. PLASIOCLASAS: UN ÚNICO C
RISTAL EN MACLA POLISINTÉTICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
21401 BED 04367 GRANADA A. PERIER 11/07/73

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

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:
FORMADA EN LA LIT. FER. EN CUY. TALLONES EXLIS. BUE. AER. Ø.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
LICORRES. LA LIT. FER. MICAESO. Y CUARIC. (DOMIN. HERMAN VALLE)

EDAD: PRESILURICA

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 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPTOGRANIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZIO, MOSCOWITA y BILITINA

ACCESORIOS:
GRANATIE, AMORCUCITA, CORDIERITA, ESTAUROLITA, GRANITO, P
URITA, TUMALINA, CIRCON y RATTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CUARZIO: DOMINANTE BBRE LES DEMAS MINERALES. SE PRE S
EMTA EM DELGORS BBNDAS INTERCALADRS ENTRE LAS MIC
AS. MOSCOWITA: LECHIS ORIENTALES BUATAMENTE PNDORADØ
Ø, GENERALMENTE IMPREGNADØS DE GRAFITØ. LAS LAMINAS
SON DE PEQUEÑO TAMAÑO. BILITINA: EN LAMINUCAS ORIENT
ADRS ASOCIADRS FANTØ A LES LECHIS CUARICITICIS Ø MI

CLASIFICACION:
MIGMATITICØ AMORCUCITICØ, GRANATIEFERØ

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

SCAPHITIDS. TAMBIEN APARECE TRANSVERSALMENTE A LA FOLIACION. GRANATES: PEQUEÑOS CRISTALES FRECUENTEMENTE IDIOBLASTICOS Y POIQUILITICOS. CUANDO LAS INCLUSIONES SE ORIENTAN NO LAS HACEN SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. ANDALUCITA: BLASTOS DISPERSOS, CON GRAFITO, PREFERENTEMENTE EN LOS LECHOS MICACEOS, ASOCIANDOSE A ELLA LA BIOTITA NO ORIENTADA. ESTRAUCALITA: PEQUEÑISIMOS Y ESCASOS CRISTALES, EXCEPCIONALMENTE DENTRO DE LA ANDALUCITA.

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

21401BFD0437 + GRANADO

N. PEREZ

170773

INFLUENCIA. LOS PEQUEÑOS BLASTOS DE GRANADOS ESTAN R
DEADY POR UNA ADRECK DE LAMINAS BIOTITICAS NO DE
LENTRAS PRODUCIDAS POR RETROMETAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
214013E0043974 GRANADA A. DE IREZ 10/07/73

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NO CONSTITUYE MUESTRA REPRESENTATIVA RELECTIVA EN LA
EN TALUDES EN FORM. FILIT. CURC. (ALP. VAR. DE M. SUPERI.)
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: DEVIAN. CARBONIFERO
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A [A] 29
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P [P] 30
DUDOSA - D
CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP
CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
KIAMINA DELIGADA TIEMPO

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
BLASTISAMITICA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO y SERICITA

ACCESORIOS:
CLORITA, MINERALES OPACOS, ~~GRANITO?~~ GRAFITO?, TURMALINA
LIMA, APATITO y CIRCON
GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CANTIDAD ANGULOSAS y SUBANGULOSAS DE CUARZO QUE NO
LE REBASAN LAS 250 MICRAS, DISPERSAS EN UNA MATRIZ
EL DOMINANTE LIGERAMENTE ORIENTADA OPACOS. ESCASAS
AMINUCIAS DE CLORITAS Y DE MÉSQUITA DE TAMAÑO MAY
DRA QUE LAS DE LA MATRIZ. GRADO DE METAMORFISMO MUY
MENSILITRADO CILINDRICO EN LIGERA ORIENTACION DE LOS FILAS

CLASIFICACION:
FILITA ARENOSA (METASUBGRANUICA)

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

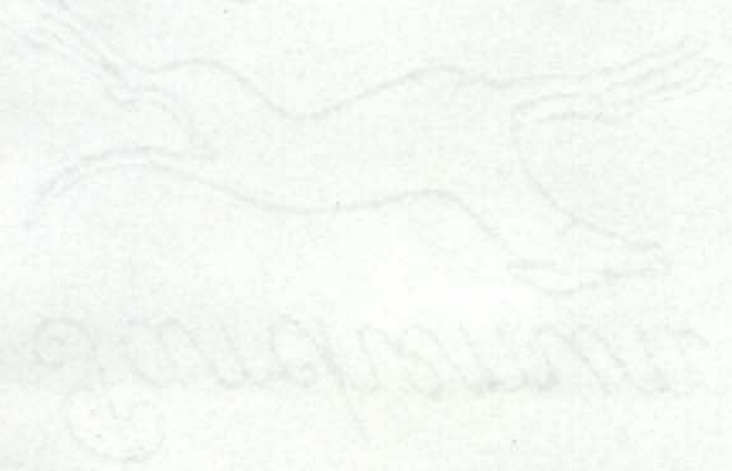
2140 13 ED 0439

GRANADA

A. PEREZ

200773

CONSTITUYE NUESTRO SUBMUNDO REFLECTADO EN ATLF.
 SILICATOS), MAS DEL TIPO DEL QUE PRESENTA LAS SERIE
 S PALAZOICAS MELAGUIDES Y CIERTOS NIVELES DE LAS FI
 LITAS BASALES DEL TRIAS ALPUJARRIDE QUE DEL LA
 SUBGRAUWACA DE FUARCITAS, Y FILITAS DEL PALEOZOICO A
 LPUJARRIDE.



SUBGRAUWACA)

X

D