

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
162918	F	M	94187		L. REAL	M. Y. UGPAZ	02/08/

DATOS DE CAMPO

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
- 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 VERDE OSCURA, COMPACTA, MICROCRISTALINA Y ALGO
UNIFORME, SILENCIOSA, K/MCL. C/M ESTRATIFIC. DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:



EDAD:

ORDOVICIO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

KAMILNA DELGADA TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA

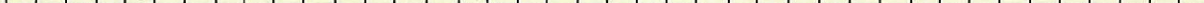
COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PUNTO 19 CUASA (SERICITA), AMFIBIO (CIGRITA, ASFEMA)

ACCESORIOS:

APATITE, ESFENA, (CARBONATE), PAGES

GRADO DE ALTERACION:



OBSERVACIONES:

EL AUSENTO CASTAÑO HUIPI A INDICM/RF/ PARCIALMENTE S
EUDM/RFIZADO A CL/RITA Y ESFEMA QUEDA EMBU/BA D/
EM GRANDES PLUGU/CLASAS XEMM/RFAS ATRIBILLADAS P/
R P/R ALARGADO/S APATITIS

CLASIFICACION:

DIGIRITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 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:

162918FM9419T C. REAL A. PEREZ R/BAS 08/08/11

LONGITUD LATITUD 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:

ROCAS GRANULARES, COMPACTA, MICROCRISTALINA (PIASTA
de HIDRÓFOS). SILLO INTRUSIVO CON MORDAZA CON ESTRATIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

22-24/25-26

EDAD DEL MAPA:

22-24/25-26

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRITICA CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLATINIO, CLASIA, BILITITA (CUDRITAB)

ACCESORIOS:

RUTIL, SERICITA, DIPACIS, CUARZO, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUNTOCLASAS HIPIDIOFENAS, SEUDOMORFICAS A CUARZO
CARBONATOS Y SERICITA. LAMINAS DE BILITITA CUDRITAB
ZADIAS. MESISTASIS ALTERADA A DIPACIS, SERICITA Y CL
GRITAS Y FOSIL MICROCRISTALINAS

CLASIFICACION:

PIRITICA-BASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VERDE-GRIS, FENOCRISTALES MATIZADOS Y LEUCOKRATAS VACUOLAS METALICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

LIANDU/4/1 E M S E

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRROCLICA MICROCISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINDIRIXENOS, PLATIDCUASIA

ACCESORIOS:

SERICITA, ENARZO, OPACIS, RUTILU, CARBONATOS, CLIRITA, OPACIS.

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS, RETROFUSION TOTAL

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HIPIDIMFRES Y ALTERADOS DE CLINDIRIXENOS MESOSTASIS CON ALGUNAS PLATIDCUASIAS TABULARES Y PEQUEÑAS BLITILIAS ENTREMEXCLADAS CON TIPOS DE MINERALES SECUNDARIOS. PODRIA TANTARSE DE UNA DIABASA O DIORITA PIRROCLICA

CLASIFICACION:

PIRROCLITA-BASICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Roca verde-herbosa, compacta, mesocrística mafica, muy abundante

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

plagioclasa (sericitita), amfibol (cristita, esfema)

ACCESORIOS:

apatita, zirconio, esfema (cristinita), (albita)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se encuentra en la muestra 9418. El amfibol está aquí
muy transformado y quizá más abundante que
los zirconios.

CLASIFICACION:

Diorita

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

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

162913FM9422T C. REAL AL PEREZ 192078/1

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:

ROCA VERDE-GRIS, BASTANTE ALTERADA, FENOCRISTALES
MINUCIOS Y LEUCOCRATICOS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

KRIANDELLIENSE

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 DELEGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CLINOPIRIXENO, PLATINOLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, OPAOS, RUTILIO, CARBONILATO

GRADO DE ALTERACION:

SEUDOMORFOSIS, RETROMORFICACION TOTAL

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

POREFIDICA BASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☐
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA HERDE-GRIS, FEM/CRISTALES MAFICOS Y LEUC/CBATAS, VACUOLAS, METALLICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

LIANDE IL/ENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEUSADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBFILTICA DE GRAN/ FING

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLASIOCLASAS, MAFICOS ALTERADOS.

ACCESORIOS:

OXID/ID-HERRI, DIPACOS, CUARZO, RUTILIO, SERICITA, CARBONATO, CUPRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE FIRMAS TABULARES DE ANTIGUAS PLASIOCLASAS Y RUTILIOS DE ANTIGUOS MAS XENOMORFOS, SE DISPONEN CANTITATIVAMENTE TIDIS LOS MINERALES SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

PROBABLE DIABASA ALTERADA

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:

162913FM9425T M. IRACI M. PL. ZEPER 08/10/81

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA MEDIA GRANULITICA, VACUOLAS DE REACCION
MIGMATITIZADA DEL SILLI INTRUSIVO CONCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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:

LAMINA DEUBADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIBASIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ALFEBID (CLORITA) (CARBONATA)

ACCESORIOS:

ANDALITA, BILITITA, DIPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA Roca SEMEJANTE A LAS CUASIFACIAS
CLMIGMATITICAS ANTERIORMENTE PERDIDAS MUCHAS
LAS FINE. LA CARBONATACION COMIENZA A SOBRELLEVAR
GRIS A LA MINERALOGIA ORIGINAL. SE OBSERVAN MUY
SCASIS AUMENTOS FENOCISTALES

CLASIFICACION:

DIGRITA

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1629	BF	9426			REAL	M. H. - 1982	02/08/1
LONGITUD		LATITUD		COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
					(1) (1) (1)		
					(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION		
					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE W - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRIS-PIARRA TEXTURA GRANUDA MESOCRISTALES S/1
INTRUSIVO C/MCGRDANTE. GRD/ALCIC, LLADE/40

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

LLANDE/LOIEMSE

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 DE UGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CARB/MAT), PLAT/CUASA (SERICITA), AMF/BOL (CL/R
ITA)

ACCESORIOS:

APIATIT, DIPAC/S (ALBITA), BICTITA (CL/RITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL AMF/BOL CASTANO, HIPID/INDRE/QUEDA ENG/BADE/1
LA PLAT/CUASA ACRI/BUADA DE APIATIT/IS ACIR/BUA
RES. LA CARB/MATAC/IN, PRINCIPAL MECANISMO DE TRA
MS/IR/AC/IN SECUNDARIA BICRA EN PARTE LA TEXTURA
RIGIDA

CLASIFICACION:

DIABASA

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 1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRIS CLARA EM FRESCO Y PARDIA EM ALTERACION, S
RAMO FILM (PIASTA) MITAD DE GRIS ASICUR A VERDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENA, DIRIGENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CARBONATO), (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA METABASITA COMPLETAMENTE CARBONATA
TODA CLIN YA SE HAN ESTUDIADO EN MUESTRAS ANTERIORES,
ES, CON LA PECULARIDAD DE ESTAR MUY DEFORMADA, PER
ESENTANDO ACUSADA DIRIGENTACION. GRANDES SEUDOMORFOS
DE CLORITA, CLORITA Y ALBITA SE PRESENTAN ALARGAD
OS Y SIN OTRA FORMA DEFINIDA. LA MESOSTASIS CON

CLASIFICACION:

METABASITA

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