

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11291BAM 100T AL PEREZ 11/10/79

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:  
PIZARRA VERDOSA SILICEA, MUY PROXIMA AL AFUORRAMIENTO  
DE ROCAS BASICAS

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 31 35 38 S SS SR SSR P SP SSP 1 2  
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DEUBADA TERNIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
DIFERENCIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO

ACCESORIOS:  
OLIVINAS, SERICITA, MISCICITA, DIPACIS, ZIRCON, RUT  
ILU, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
CUARZO CUASTICO, ALIARADO, METEOROMETRICO Y DE ISRIAM  
DE FILM. MATRIZ SUBIRIGIMADA, FIGURADA POR MILICIAS Y OL  
DRITAS DIFERENCIADAS. MINERALES PESADOS MUY ABUNDANTES  
SI.

CLASIFICACION:  
CUARCITA MICACEA

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1129134M 102T A. PEREZ 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA SILURICA HERDISIA KIM AEMAS DE CUARZO RECIPI

LISTALIZADA, MUY CIMPACTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

KAMIMA DELGADA HERDISIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOGENETICA DIRIGIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: BERLITIA, CUDRITA, DIPACIS, ZURCIM, TURIMALIMA, IRUTIL

d.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO DE BIRAM/ FIM/, CIM F/IRMA ALARISIA  
d/ AMBICLARI DEBIDO A DEFORMACION. MATRIZ ESCASA, C  
ASII INTERSTICIAL F/IRMAIDA P/IR CUARZO DE BIRAM/ MUY F  
LIM/ Y DELGADOS RECHOS d/ PELICULAS MICACEAS QUE R/ID  
EAM A UBS CLASTIS.

CLASIFICACION:

CUARCITA ARIEM/IA MICACEA

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:  
11291BAM103T \_\_\_\_\_ A. PEREZ 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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILICEA A TECHO DE CUARCITAS PROBABLEMENTE SILICEAS (INCLUIDA AFUERAMIENTA INTERIOR)

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 I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGENETICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZA

ACCESORIOS:

MISCELANEA, SERICITA, BLITIT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZA CUASTICA, DE GRANES TAMAÑOS, DIFERENCIADA Y CON FORMA AMIGDALAR. MATRIZ INTERSTITIAL FORMADA POR PEQUEÑAS INTERCUASTICAS DE BLITITA Y SERICITA LAS QUE SE UNEN MISCELANEA DETRITICAS. SE OBSERVAN DISDIFERENCIACIONES FIBROSAS DE DIFERENCIACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA ARENOSA

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:  
11891BAM110ST \_\_\_\_\_ A. PIERAZ 06/06/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
Riolitas aluvial aparente de cuarcitas diagenéticas, de la granja media

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
\_\_\_\_\_

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:  
Lamina delgada tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
Porfídica microcristalina

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
Cuarzo, feldespatos plagioclasas

ACCESORIOS:  
Albita (sericitas), biotita, epidotas, apatitas

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
Microcristales de biotita y epidota de tamaño máximo de cuarzo autocristalinos de redondeamiento, con numerosos bordes de cristalización y resquebrajamiento que al crecer destruyeron la matriz del cristal. Los de feldespatos forman feldspatos cristales mixtos con tamaños de los del cuarzo y características hipidiomórficas y tabular, los cristales de

CLASIFICACION:  
Riolita

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:

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

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

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:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

ACCESORIOS:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

OBSERVACIONES:

PLACAS DE CUARZO EN LA MATRIZ ES DIMINUTAS, MUY  
RICRISTALINA Y ESTA FORMADA POR CUARZO Y FELDSPAT  
DE PITCHES. LA BILITIA FORMADA PEQUEÑAS LAMINAS, MUY  
ESCAZAS Y QUE A VECES SE AISLAN ALREDEDOR, DE GRU  
POS DE INCLINACIONES EN FORMAS DE FENOCRISTALES SE EN  
CONTRASTAN CON LOS CEMENTOS DE ALTIERACION EN LA DIRECCIO

CLASIFICACION:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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  60  
D. - REGIONAL  60  
E. - PLURIFACIAL  60  
F. - POLIMETAMORFICO  60



1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19

11291814 107

2- DATOS DE CAMPO

Roca carbonatada del Carbonífero inferior

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD TIQUENES IENSE

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

RETROCRISTALIZADA NO SE CONSERVA TEXTURA ORIGINAL

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CAOLINITA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Catarecristalada a Espinita y Uniaesparite  
 Sombras de foides biclastos irreconocible.  
 Venas de calcita: dos sistemas.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL

B - DINAMICO E - PLURIFACIAL

C - DE SOTERRAMIENTO

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B - BAJO D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

COLITA RETROCRISTALIZADA

309 362



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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:

CUARCITAS DE QUINICA (PROBABLE) CON HALOS CONCENTRICOS DE DISTINTO COLOR, MUY FERUGINDOSAS, ARENISCOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: CUARCITA FERUGINDOSA, ARENISCOSA Y MICACEA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXURA GRANULEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO Y OPIACIS

ACCESORIOS: MOSQUITO, BICHTITA, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZO DE GRANO FINO, EQUIDIMENSIONAL, POLI METRICO Y DE BORDES INDENTADOS. MICAS DETRITICAS. LA MOSQUITO BIEN ORIENTADA

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

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:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
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  
M. PEREZ 11/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
18 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:  
CUARCITA BLANCA TRITURADA IPDR FUERTE DEFORMACION, P  
ARECE UNA BIRICHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:  
\_\_\_\_\_

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:  
LAMINA DELEGADA TRITURADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BIRIBASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:  
CUARZO

ACCESORIOS:  
SERICITA, IPACIS, CLORITA, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
SE OBSERVAN RESTOS DE UNA CUARCITA DE BIRIBASTICA, LA MATRIZ SERICITICA QUE ESTA IMPREGNADA DE FILAS DE CUARZO PLUMOSAS DE AUTOGRAFIA, DE DIFERENTES TAMAÑOS DE BIRIBASTICA.

CLASIFICACION:  
CUARCITA SILICIFICADA

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

HOJA:

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:

11 2 9 1 3 2 1 1 1 0 1 1 A. PEÑERIZ 11/11/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

18 19 20 21 22 23 24 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:

CUARCITA GRIS AZULADA PROBABLEMENTE DEDINAMICA, CDMA  
ALTA ALTA VELOCIDAD MUY ARENOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
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:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, fspacios, TURMALINA, ZIRCON, RUTIL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CUASTICO, DE GRANO FINO, GENERALMENTE REDONDEADO, ALGO HETEROMETRICO. SERICITA RECRISTALIZADA, INTERSTITIAL, FORMANDO UNA PIELLUCIA DELGADA ENTRE LOS CUASTOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 A. PEREZ 06/06/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIFICIA DE AISIPICTI Y FICIAMICI, DE TIPO RIFALITIC, BIRAM  
Y MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TÉXTURA

BIASTIPIDIFIDICIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y (SERICITA)

ACCESORIOS:

PLAIBIQUASIS (SERICITIZADAS), FICIS, AIPATIT, CU

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEMPCRISTALIS HETEROMETRICOS, DE CUARZO, DE 1/2 mm. DE  
LITAMAI MEDIO, BIEMERAMENTE REDIMIDIAS Y ALISUMS,  
COM BILFIS DE CIPRISILM Y EXIPUSI/MADIS. SE OBSERVA  
AM TAMBIEN RESTOS MUY DIFUSOS DE PLAIBIQUASIS SERI  
CITIZADAS. MATERIAL DIFINIAMENTE, DE NATURALEZA SERICIT  
LIDA, PROPIAMENTE DE ALTERACION, COM RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

\_\_\_\_\_

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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
- 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

DATAACION ABSOLUTA - B

DATAACION PALEONTOLOGICA - C

----- D

BUEHA - 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEIS MARDIAS DEBILES.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA ACIDA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49 PLUTONICA - P  50

HIPOBISAL - H  51

VOLCANICA - V

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO

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:  
11 2911 BVM 112T \_\_\_\_\_ ALPIERIZ \_\_\_\_\_ 06/06/79

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:  
BICHA DE ASPECTO MICROCINICO, DE TIPO BIFURCADO, GRAN  
de medio.

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 31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
KINIMIA DELIBERADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTICIDAD DE BIRINIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, MISICLITA

ACCESORIOS:  
CLIBITIAS, FRAICIS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
TEMOCRISTALES DE CUARZO DE 1 A 2 mm. de tamaño medio,  
con forma angular debido a la deformación que  
le ha sufrido la matriz muy microcristalina, rica en  
listuzia, orientada y salpicada de granos pequeños  
de cuarzo. El grado de metamorfismo es mayor que  
en la muestra anterior.

CLASIFICACION:  
METAVULCANITA ACIDA

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

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

Handwritten observations in grid format.

Handwritten classification in grid format.

Handwritten rock type and metamorphism type in grid format.

\_\_\_\_\_

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

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

ALDERIZ 060679

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCIITA DE LA DIVISION PERIODE DE FACIES SIMILAR A LA SI L

UBICADA EN FUERTE DEFORMACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

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 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 DE LA DIVISION PERIODE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICIDAD DE LA DIVISION PERIODE

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICROCLITA, CLORITA, FENACITA, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ALIADOS RECRISTALIZADOS, ESTIRADOS P

OR DE DEFORMACION Y DE TAMAÑO FINE. MATRIZ SUBORDINADA

A, MICROCISTADIA, TAMBIEN CUARCIITA FILAS MICAS D

DISPERSION PERIODE BIEN ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

CUARCIITA 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  1 53 55 80



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11 291 BVM 146 T AL PEREZ 10/6/06 17/9

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:

PIZARRIAS DE TIPO DE LAS CUARZITAS SILURICAS, MERIDIA  
SIA, QUE MUY TIENE (BRANCAIS).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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:  
LAMINA DELGADA TIENDE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTICANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO

ACCESORIOS:  
MISCELANEA, CUARZITAS, SERICITA, PLATINICLUSA, IDIACIC  
LITURMAL, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUARZO EN BLASTOS AMORFOSOS DE SUBREDIMENSIONES METR  
RIMETRICAS Y DE 0.5 mm. DE TAMAÑO MAXIMO. MATRIZ SU  
BORDADA, MUY POCO RECRISTALIZADA Y FRAGMENTADA. FR  
MADA PDI CUARZO Y MINERALES MICELAS DETRITICOS Y  
MISCELANEA. SE DIFERENCIA DE LAS BRANCAIS PRECAM  
BRICAS EN QUE HAY MAYOR METRIMETRIA EL CUARZO.

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 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:

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  
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO  
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

ACCESORIOS:  
GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
UNA CLASI AUSIENCIA DE PLAGIOLITAS Y UN GRADO DE RE  
CRISTALIZACION DE LA MATRIZ MUCHO MAS BAJA

CLASIFICACION:  
METACUARZ / GIBRALTAR

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  1 53 58 80

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
 11 29 18 KM 117 T \_\_\_\_\_ A PEREZ \_\_\_\_\_

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
 16 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Pizarra algámicata, netúnica grisas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 Blastoclástica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, moscovita y clorita

ACCESORIOS:

Sericita, opacos, turmalina, zircon y rutilo

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE GRANO FINO, ANGULOSOS A SUBANGULOSOS Y FRAGMENTOS ORIENTADOS DE MOSCOVITAS DETRITICAS. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO MUY FINO Y DE MINERALES CLORITICOS Y SERICITICOS, muy poco recristalizada

CLASIFICACION:

Metacuarcita gálucata

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
 HIPOBISAL - H   
 VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

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:  
1129134M118T

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:  
EVIARICITAS SILURICAS, BILAND-GRISARICAS, DE BRAND MED

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D 29 BUENA - B   
PROBABLE - 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 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELIGADA TERIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZID

ACCESORIOS:  
MISCIANITA, FIPACIS, CLORITAS, ZIRCON, TIURMALINA, IRU

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
BRANDS PICQUETS Y ALARBADIS DE CUARZID. MICIAS LINTER

BRANDS ENTRE KLUIS Y BLEM DRENTADAS. NUMERALS

RESADIS ABUNDANTES.

CLASIFICACION:  
CUARZITA MICACEA

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  1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11 29 13 AM 12 OT \_\_\_\_\_ D. PEREZ 10/10/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
PIZARRAS MERIDIALES, DE GRANULOMETRIA GRUESA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
SERICITA, CUARZO, DIPACOS, CLORITAIS

ACCESORIOS:  
TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA SEMIORIENTADA, ENTRE EL LA SE ENCUENTRAN P  
LEJOS RECHOS CLORITICOS ORIENTADOS Y GRANOS DIPAC  
OS Y DE CUARZO LIBERAMENTE ALARGADOS E REDONDOS

CLASIFICACION:  
CUARZO/FILITA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  51 MIGMATITA  52 METAMORFICA  52  
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:  
11 29 1 BHM 1277 \_\_\_\_\_ AL PEIRAZ 20/05/79

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)  
K-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAVATA PIRECINIBRICA GRAMØ FILMØ (ESQUISTO GRAVATAQUI  
CIA)

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

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 TIEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTISOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CUQUITAS, PLASIDCUASAS,

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

CUQUITAS DE TAMAÑO MEDIO AL FILMØ DE CUARZO ALAIBRIDØ  
Ø REDONDØS Y DE BIRDIS INDENTADOS Y DE ALGUMAS Ø  
LAGUICUASAS. FRAGMENTOS INSULADOS DE KHERL. MATRID  
Ø DIMINUTOS, CUARZITICØ-MICACIAS, BIEN ØRIENTADOS Y DE  
Ø GRAMØ MUY FILMØ

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITIA ARRENSIDA (METACUARZO GRAVATA)

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 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA PRXIMAL AL DIABASIS, 1105/1111 CALICIA, 15/15/1979

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

EDAD DEL MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D  30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BIEN DIFERENCIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUICRITA, CLORITOIDE, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, ZURICON, EPICLIS

GRADO DE ALTERACION:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OBSERVACIONES:

QUICRITA CON MEDIANA DIFERENCIACION PREFERENTE. AGRUPACIONES SERVICIOS REDONDEADOS, SEUDOMORFOSIS DE ALGUN MINERAL PREEXISTENTE. CLORITOIDE PRISMATICA EXHIBIENDO ABUNDANTE, DISPUESTO EN DISCORDIAS DIFUSAS FIBROSAS DIFUNDIDAS, FORMANDO UNA DE LAS ZONAS CON DIFERENCIACION GENERAL DE LA ROLLA.

CLASIFICACION:

ESQUISITO DE CLORITOIDE

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

\_\_\_\_\_

NR HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11291 BVM 1291T \_\_\_\_\_ A. PIERREZ \_\_\_\_\_ 290579

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)  
K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA BRISA RECRISTALIZADA PROBABILMENTE DINDINIC

\_\_\_\_\_

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

EDAD:  
\_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
DATACION ABSOLUTA - B   
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
D - 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  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

\_\_\_\_\_

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZITA

\_\_\_\_\_

ACCESORIOS:  
SERICITA, FIPACIS, CLORITAS, CLORITA, TURMALINA

\_\_\_\_\_

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
CUARZITA DE GRANO MODERADAMENTE FINO, HALO HETEROGENETICO, DE TIENDENCIA EQUIDIMENSIONAL Y BORDES BASTANTE

ES UNDEMENTADOS. SERICITA INTERSTICIAL, RECRISTALIZADA, CON BORDES DE ORIENTACIONES MUY DEBILES.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CLASIFICACION:  
CUARCITA SERICITICA

\_\_\_\_\_

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   
49 50 51 52 53 55 80 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60  
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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60  
A. PEREZ 20/05/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZITA CLASTICA DE GRANO FINO DE LA AIRIMIRKAIMA EN  
CONTACTO CON EL GRANITO DE LA AIRIMIRKAIMA

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 I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TIPO 1

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRAMBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZITA, SERICITA

ACCESORIOS:  
PLAGUASAS, EPIDIAS, CUFITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUARZITA CLASTICA DE GRANO FINO, GENERALMENTE REDONDEADA.  
PLAGUASAS ESCASAS. MATRIZ SUBDIVIDIDA, PRIMARIA DE CUARZITA RECRISTALIZADA Y AGREGADOS SERICITICOS.

CLASIFICACION:  
CUARZITA SERICITICA (METAREMICA)

TIPO DE ROCA:  
IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  50 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:  
1 5 7 9 13 14  AL. PIERIEZ  20/05/79

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:  
GRANITICA PRECAMBRICA DE GRANAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 35 38 39 41 43 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
KIAMINA DE LA DIA TIETUDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTICAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZIZO, FILITIAS, SERICITA.

ACCESORIOS:  
PLAQUICLASAS, DIPACIS, TURMALINA, ZIRCION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUARZIZO DE GRANAD MEDIANAMENTE FINO DE CUARZIZO TAMBIEN  
LIGERO EN SUBMICROSCOPIO Y DE PLAQUICLASAS Y DE KHERT RE  
DIFERENCIADOS. FRAGMENTOS ALABRADOS DE FILITIAS. MATRIZ  
DOMINANTE, CUARZIZO MICACEO, DE GRANAD MUY FINO Y DEBIL  
MENTE RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION:  
CUARZIFILITIA ARENOSA (METAGRANITICA).

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 5 7 9 13 14 A. PEREZ 2010579

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:  
BIRMANIA PIRECAMBRICA BRANQ ELING

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

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:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTICANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZITA, CLORITA

ACCESORIOS:  
PLAGIOLASAS, SERICITA, MISCIVITAS, EPIDOTO, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUASTOS DE BRANQ MIDE RADIAIENTE ELING DE CUARZITA AMEN  
LIDISI Y DE CHERT Y PLAGIOLASAS DE BRIDES MAS SUAVIZ  
LIDISI. FRAJONIENTOS DE FILITAS Y DE MISCIVITAS DISTRIB  
LICAL. MATRIZ SUBDOMINANTE CLORITICA-CUARZITICA, POC  
de RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:  
CUARZITITA ARENOSA (METABIRMANIA)

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:  
1 1 2 9 1 BVM 1 30 T A. PEREZ 21 05 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:  
BRANQUIA PRECAMBRICA DE BRANQUIA MUVA FIM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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:  
LAMINA DELBADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTICISIMILIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZOS, CLORITA, SERICITA, PLASIOCUASA.

ACCESORIOS:  
PIRACIS, MISCICULTA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CLASTOS DE BRANQUIA FIM, DE CUARZO SUBAMUCOSO Y DE PLASIOCUASA difusas, AMIBOS DIAEMTALOS. FRAGMENTOS MUVA ESCASOS DE CHERT Y DE MISCICULTA DETRITICA. MA TRAZA EN LA MISTURA PIRACIS QUE LISO CUASTOS, FORMAN DIA FIM FIMAS MICIAS DIAEMTALAS Y CUARZO MICRICRISTAL LIMO.

CLASIFICACION:  
CUARZO EULITIA PLASIOCUASA AREMOSA (METABR. PLAT.)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 2 9 1 1 B 1 M 0 1 3 1 T A. PEÑERIZ 21/10/57 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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)  
K - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BRANUICIA BRANUICIA FUND. PRECAMBRICA

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

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 TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BUNSTISANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLASIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, FENACIS, TOURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE BRANUICIA MEDIO AL FUND. DE CUARZO SUBREDONDO  
ADIFIA AMBULOSIF Y DE INMENSAS PLASIOCLASAS MAS RED  
FUNDADAS. ABUNDANTES FRAGMENTOS DE KHERT Y DE FILL  
TAS. MATRIZ SUBDIFINI MENTE, CUARICITICA, MUCROBRANU  
IN, CIM PEQUENAS MILGAS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

METABRANUICIA PLASIOCLASICA

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



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 AL PEREZ 11/10/79

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
PIZARRA BIRIUS-CLIPACITA, ALG/ MICACIDA, GRAN/ FLIM/

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 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 TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
LEPIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
SERICITA, CLIPACITA

ACCESORIOS:  
CUARZ/ CLIPACITAS, APATIT/ DIPAC/S, ZIRCON/

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
SERICITA BIEN DIFERENCIADA, DEFINIENDO LA ESQUEMATICIDAD.  
AD. PIRITAS TARDIAS, MUY ABUNDANTES DE CLIPACITAS  
QUE SUELEN AGRUPARSE EN RISITAS. CUARZ/ EN FORMA DE  
E GRANOS DISPERSOS. APATIT/ RELATIVAMENTE ABUNDANTE  
ES.

CLASIFICACION:  
PIZARRA CLIPACITA

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:

1129134M 139T A PIEDEZ

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:

G2 ALUACAS DE TONOS HERDES GRAND FINO

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

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITAS, CALCITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON Y RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

 

OBSERVACIONES:

CLORITAS NETAMENTE ORIENTADAS. CARBONATOS HETEROMORFICOS A LARGADOS SEGUN LA ESQUISITOSIDAD. CUARZO DE GRAND MUY FINO, EN GRANDS NISLADOS O EN PEQUEÑOS LECHOS

CLASIFICACION:

CALCIFELITA

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  80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11291 BVM 0143T A. PIEREZ 11/10/67

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:

PIZARRIA MERIDIONAL SILICEA, GRANOLITICA Y FINA

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

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEJADA TEMPLADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

MISICLITA, CLORITINA, CUARZO

ACCESORIOS:

PIRACITA, CLORITA, ZIRCON, TURMALINA, RUTILIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MISICLITA BIEN ORIENTADA Y RECRISTALIZADA, CON NUMEROSAS GRANULAS CUARZAS INTERCALADAS. MUCHOS CRISTALES PRISMATICOS SEMI ORIENTADOS DE CLORITINA

CLASIFICACION:

MICROBLASTICA

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

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

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

A. PIERREZ

11/11/07 29

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

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:

LAMINA DELGADA TIENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZOS, CLIFRITINA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLIFRITINITE, TURMALINA, ZIRCON, RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBREDONDEADOS Y SUBANGULOSOS DE CUARZO DE LIBRANZA FINA, LIBERAMENTE ALARGADOS Y DIENTADOS. MATRIZ SUBORDINADA, CLIFRITICA, DIABLASTICA, SOBRE LA QUE SE CRECIERON CRISTALES MACHACADOS DE CLIFRITINITE PRISMATICA, MUY BIEN DESARROLLADOS.

CLASIFICACION:

CUARZITA ARENOSA CON CLIFRITINITE.

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:  
1291BVM 1467 A. PIERRE 11/11/07 19

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
PIZARRA BRUNO-MEBRIA, ALBO Y MICHACIA, CORDOBA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
\_\_\_\_\_

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:  
LAMINA DELGADA REFINADA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
MISICOMITA, CUARZO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:  
EPIDOTO, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
LA MISICOMITA SE PRESENTA EN FORMA DE LAMINILLAS GR  
LIENTADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD DE PLACIAS MAS BR  
LINDAS DE IMPURENCIA PREESQUISITISA. CUARZO EN LECH  
S DE MILERAS DIBUCIAS A LA ESQUISTOSIDAD (S0). CL  
ORITOIDE ABUNDANTE, DISPUESTO ENTRECruzADAMENTE

CLASIFICACION:  
MIGMATITA CDM CLORITOIDE

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:  
11 291 BVM 148 T \_\_\_\_\_ AL PEREZ \_\_\_\_\_ 11/10/79

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS ARENOSAS CON METAS CUARCITICAS AL NOROCCIDENTE DE LAS CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FENACIT.

ACCESORIOS:

SERICITA, PLAGIOLASA, CLORITA, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

CUARZO CUASITICO, REDIMIDIADO, HETEROMETRICO, DE GRAN MEDIDA FINA. CEMENTO SILICEO ESCASO EN CONTINUIDAD LOCAL CON CELULAS Y DTR DE CARACTER FERRUGINOS MAS ABUNDANTE QUE EL INTERIOR. MATRIZ SERICITICA CON INCLUSIONES DE PLAGIOLASA INTERCALadas. FIRMEMENTOS MUY ESCASOS DE FILITAS, DE PLAGIOLASAS

CLASIFICACION:

\_\_\_\_\_

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 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

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

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

DATOS DE CAMPO

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: SERVICIALIZADAS Y CUARCITAS MICIACIAS DE BIRANDI (HUMI)

CLASIFICACION: CUARCITA

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

\_\_\_\_\_

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
PIZARRAS A MUÑO DE APARENTE DE CLARITAS, HERDOSAS Y MICACEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
\_\_\_\_\_

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:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
LEPIDOBLOSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
MOSKOVITA, BICLITA, CLARITO, CLORITOIDES

ACCESORIOS:  
ZIRCON, OPALES Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
MOSKOVITA Y BICLITA BIEN ORIENTADAS, DIFERENCIAS EN  
LECHOS MINERALES ALTERNANTES. CLORITOIDES ORIS  
MATICO, PLEURO, TURBID SIN Y PLEUROSTOIS

CLASIFICACION:  
MICASISTOIDEA CLORITOIDES

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



\_\_\_\_\_

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
DIZARRA HERDOSA ALB MICACEA GRANO RELATIVAMENTE G  
QUESO (GRANITICA DE GRANO FINO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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 35 38 39 41 43 46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
LIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
MISQUITITA Y CLORITOIDES

ACCESORIOS:  
CLORITA, CLORITAS, OPAKOS Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
MISQUITITA BIEN RECRISTALIZADA Y ORIENTADA SIGUIENDO  
A LA ESQUISITIDAD ONDULADA. CLORITOIDES TARDIO, PRISM  
ATICO, DE MUY PEQUEÑO TAMAÑO PERO ABUNDANTE

CLASIFICACION:  
MICASISTOS CON CLORITOIDES

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

1129184M153T                                                                                                                                                                        

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

                                                               (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-CELDA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVAKA HERDOSA GRAND FINO-MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

                    

                    

EDAD:

                    

EDAD DEL MAPA:

                    

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP  
                                                                
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA LEPI DOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, QUICZO, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

                    

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS Y CARGADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. MATRIZ DOLIOANTE, RICA EN LECHOS MICACEOS RECRISTALIZADOS Y BIEN ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA (METAGRAUVAKA)

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 56   
 F. - POLIMETAMORFICO  80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11291BHM 154T \_\_\_\_\_ A PEREZ \_\_\_\_\_

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
GRANITICAS

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:  
LAMINA DECIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
BIERIKITA

ACCESORIOS:  
CUARZO, CLORITA, OPAKOS Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
ESQUISITIDAD PLEGADA. SE MEDIANAMENTE DESARROLLADA  
A SIGMOIDES DE SI

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 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:

11291 BHM 155 T UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANJACA DE GRAND GRUPPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSOMATIKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOLASAS, CLORITAS, DIACASIS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS ANGULOSOS DE CUARZO DE GRANO FINO A MEDIO, DE CHERT, DE PEQUEÑAS PLAGIOLASAS Y DE FILITA S. MATRIZ SUBDOMINANTE, SERICITICA CLORITICA, MAL ORIENTADA Y POCO RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:

METAGRANJACA CON PLAGIOLASA

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 80 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 1 29 13 + M 15 6 T \_\_\_\_\_ A PEREZ \_\_\_\_\_

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAHACA GRAND FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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 I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTOSOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO y CLORITA

ACCESORIOS:  
SERICITA, PLAGIOLCLASA, QUAZOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUARZO CLASTICO, DE GRAND FINO, ANGULOSO y SUBREDUNDADO. FRAGMENTOS DE PLAGIOLCLASAS Y DE CERIT. MAT. RIZ DOMINANTE, CRIPTOCRISTALINA, CUARZO-MICACED y PICO RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:  
METACUARZO GRAHACA

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  1 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
11291B+M			1577			A PEREZ	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	(1)	(1)	(1)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MDSO DEADA PROXIMA A CONTACTO CON GRANITO D  
 EL AKKUESKAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
 [ ]

EDAD:  
 [ ]

PROCEDIMIENTO:  
 POSICION ESTRATIGRAFICA - A   
 DATAION ABSOLUTA - B   
 DATAION 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  
 [ ]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
 LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 LEPIDOBLASTICA MDSO DEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
 CUARZO, CORDIERITA, BIODITITA, MOSCOVITA, FELDES PATO  
 POTASICO

ACCESORIOS:  
 OPAICOS, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ZIRCON Y TURMALINA  
 A

GRADO DE ALTERACION:  
 [ ]

OBSERVACIONES:  
 GLANDULAS GRANDES DE CORDIERITA POLICRISTALINA, MI  
 CROFONUDA Y CON NUMEROSAS INCLUSIONES. MANTIZ DE  
 GRANK FUND, CUARZO-MICACEO. REDUCTOS DE ANDALUCITA  
 . BIODITITA TRANSFORMANSE EN FELDES PATO POTASICO,  
 METAMORFISMO TERMICO DE ALTO GRADO

CLASIFICACION:  
 WEISS CORDIERITICO CON ANDALUCITA

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   
 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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIRARRA MOSQUERA PROXIMA A CONTACTO CON GRANITO D

LA ALBUESCAR

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: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANODIABLOSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BILITITA, CORNIFERITA Y FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS: MOSQUERA, ANDALUCITA, PICAGLIKASAS, OPAOIS Y ZIRCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZO EN MOSAICO, DE GRANOS MUY FINOS, MICAS BLANCASTAS, CORNIFERITAS, CON UNA DIRECCION PREFERENTE DE ORIENTACION. AGREGADOS QUE IDES POLICRISTALINOS Y QUE IDES DE CORNIFERITA QUE PUEDE ESTAR EN CONTACTO CON ANDALUCITA. FELDSPATO FORMANDOSE A EXPENSAS DE LA BILITITA. METAMORFISMO DE GRADO MUY ALTO

CLASIFICACION: NEIB CORNIFERITICO CON ANDALUCITA

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:

11291B4M01597 A PIEREZ

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:**

4 LILCANITA (GRANULACA) DE TIPO GRANOFIND. ZONA CLM/D  
LEJA RELATIVAMENTE PROXIMA A ROCA DE TIPO BASICO

**DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:**

**EDAD:**

**EDAD DEL MAPA:**

**PROCEDIMIENTO:**

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

**VALORACION:**

BUENA - B   
 PROBABLE - P   
 DUDOSA - D  30

**CODIGO EDAD MAPA**

S SS SR SSR P SP SSP  
31 33 38

**CODIGO EDAD INFORME**

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

**TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:**

LAMINA DELGADA TENUIDA

**ESTUDIO MICROSCOPICO**

**TEXTURA**

DIRIGIDA

**COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:**

CUARZO, CLORITA, MISCOLITA Y QPACIS

**ACCESORIOS:**

ZIRCON

**GRADO DE ALTERACION:**

**OBSERVACIONES:**

CUARZO DE GRANOFIND, ALGO DIRIGIDA Y ENTREME  
 ZIRCON PEQUEÑAS CLORITAS. BLASTESIS TARDIA DE  
 MISCOLITA CON LA MISMA APARENCIA QUE ADOPTA EN LA  
 S ROCAS DE CONTACTO

**CLASIFICACION:**

CUARZITA CON MISCOLITA

**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   
 E. - 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:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 A PEREZ

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 - CELLOLLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
PRÓXIMO ALKONITA GRANDE FINO PRÓXIMA A ROCAS DE T

IPD DIABASA

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 31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KATAKLASTIKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

KUARZO, PIRROXENOS DE HIERRO Y MOSKOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ZIRCON Y TARTALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

KUARZO ACARGADO, DE GRANDE MUY FINO Q EN FILICUKILLD  
S OBLICUOS A LA ORIENTACION PERD SIEMPRE MUY DEFQR  
HDD. BLASTESIS DE MOSKOVITA TORDA, TAL Y COMO SE  
PRESENTA EN LAS FACIES DE CONTACTO

CLASIFICACION:

QUARCITA CON MOSKOVITA

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

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 129 IB4M016/T [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

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  
L - LEVIGADO EN SOBRES  
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA GRIS NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TRUJADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITO Y GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITAS, CLORITOIDE, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA ORIENTADA. BORDES DE IMPREGUACION PORFIDA  
ICA - CLORITOIDE PRISMATICA TARDIA

CLASIFICACION:

MICASCISTO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA  PLUTONICA - P   
HIPOBISAL - H   
VOLCANICA - V  50

MIGMATITA  51

METAMORFICA  52

TIPO DE METAMORFISMO:  
A. - DE CONTACTO  
B. - DINAMICO  
C. - ESTATICO  
D. - REGIONAL  
E. - PLURIFACIAL 53 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: (I) (II) (I) (II)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZARRA GRIS-NEGRA MICACEA A MURO DE POSIBLES DIAB

ASAC

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: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BLASTOISAMITICA MEMATRIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITO Y CLORITOIDE

ACCESORIOS: SERICITA, GRAFITO, CLORITA, ZIRCON Y TURALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CLORITO CLASTICO, DE GRANO FINO A MEDIO, DE FORMA E LIPSOIDAL POR DEFORMACION. CLORITOIDES INTERSTICIA LES PEQUEÑAS Y NUMEROSAS, SEMIDIRECCIONALES Y FUERTEM ENTE IMPREGNADO DE GRAFITO

CLASIFICACION: CLORITOIDESOLISTOS CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTADICO 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:  
1 129 184 M 167 T \_\_\_\_\_ A PEREZ \_\_\_\_\_

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:

POSIBLE GRANULACA HERDOSA, GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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  
31 33 35 37 38 39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA Y SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, TURMALINA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO DE GRAN FINO, SUBANGULAR A SUBREDONDEADO. MATRIZ SUBORDINADA, CLORITICA SERICITICA, POCO RECRISTALIZADA Y SIN ORIENTACION

CLASIFICACION:  
CUARZITA MICACEARENOSA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P  HIPOBISAL - H  50 VOLCANICA - V  51 MIGMATITA  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:
1129	184	M	1687			A PEREZ	

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
GRAVATA POSIBLEMENTE MAS SILICEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:	PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
	POSICION ESTRATIGRAFICA - A <input type="checkbox"/>	BUENA - B <input type="checkbox"/>
	DATACION ABSOLUTA - B <input type="checkbox"/>	PROBABLE - P <input type="checkbox"/>
	DATACION PALEONTOLOGICA - C <input type="checkbox"/>	DUDOSA - D <input type="checkbox"/>
	- D <input type="checkbox"/> 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:  
LAMINA DELGADA TENUIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTOISOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, DIPSIDIS Y SERICITA

ACCESORIOS:  
MISQUHITA, KAPRITA, TURMALINA, ZIRCON Y RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUARZO CLASTICO, DE GRAND FINO, ANGULOSO A SUBANGULO  
SO, MATRIZ SERICITICA INTERSTICIAL, MUY POCOS DEC  
RISTALIZADA. MISQUHITA DETRITICA

CLASIFICACION:  
CUARCITA SERICITICA ARENOSA

TIPO DE ROCA:	TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA <input type="checkbox"/> 49	A.- DE CONTACTO
PLUTONICA - P <input type="checkbox"/>	B.- DINAMICO
HIPOBISAL - H <input type="checkbox"/>	C.- ESTATICO
VOLCANICA - V <input type="checkbox"/> 50	D.- REGIONAL
MIGMATITA <input type="checkbox"/> 51	E.- PLURIFACIAL
METAMORFICA <input checked="" type="checkbox"/> 52	F.- POLIMETAMORFICO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 39 134 M 169 T  LA PERERA

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
GRANITICA HERDOSA GRAND FINO MEDIO PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:  PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  29 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:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
BLASTOSOMITICA LEPI DO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, SERICITA Y OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:  
QUARTZ, CLORITAS, ZIRCON Y TURALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CUARZO CLASTICO, SUBANGULAR Y DE GRAND FINO. MATR  
IZ SERICITICA, CON MEDIANA DIENTACION Y POCO RECR  
ISTALIZADA

CLASIFICACION:  
FILITIA ADEWYSIA

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

### ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA 11291	EMP. BHM	REC. L7OT	Nº MUESTRA 170T	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PIEREZ	FECHA:
------------------	-------------	--------------	--------------------	----	------------	---	--------

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

**DATOS DE CAMPO**

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
GRANITICA de BIEN DIZARDA HERDOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:	PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
	POSICION ESTRATIGRAFICA - A <input type="checkbox"/>	BUENA - B <input type="checkbox"/>
	DATAION ABSOLUTA - B <input type="checkbox"/>	PROBABLE - P <input type="checkbox"/>
	DATAION PALEONTOLOGICA - C <input type="checkbox"/>	DUDOSA - D <input type="checkbox"/>
	D - 29	D - 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33	35	36	37	38	39

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
39	41	42	43	44	45	46	47	48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:  
LAMINA DELGADA TENUIDA

**ESTUDIO MICROSCOPICO**

TEXTURA:  
BLASTOSAMITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, SERICITA Y KILIAS DE HILERIO

ACCESORIOS:  
CLORITAS, ZIRCONI Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
BLASTOS DE CUARZO DE GRAN FIUD, SUBANGULOSOS, EQUIDIMENSIONAL o ALARGADO y ORIENTADO. MATRIZ EN LA MISMA DIRECCION, MUY SERICITICA, POCO RECRISTALIZADA y MAL ORIENTADA EN DOS DIRECCIONES OBLICUAS POR DO DESARROLADAS

CLASIFICACION:  
METACUARZO GRANULICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA <input type="checkbox"/> 49	PLUTONICA - P <input type="checkbox"/>	HIPOBISAL - H <input type="checkbox"/>	VOLCANICA - V <input type="checkbox"/> 50	MIGMATITA <input type="checkbox"/> 51	METAMORFICA <input checked="" type="checkbox"/> 52
-----------------------------------	--	--	---	---------------------------------------	--

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

11 29 18 4 M 01 7 1 T

A P I E R E I Z

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANADACA DE BIEN PIZARRA GRISACEA, MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

QUARZOS, MOSCOWITA, CLORITAS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ANGULOSOS DE GRANDE TAMAÑO. FRAGMENTOS DE MOSCOWITA DETRITICA, CON FRECUENCIA ORIENTADOS EN LA MATRIZ SUBORDINADA, SERICITICA-CLORITA PEQUEÑA RECRISTALIZADA Y MAL ORIENTADA

CLASIFICACION:

METACUARZOGRANADACA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P  MIOMATITA  METAMORFICA  A. - DE CONTACTO   
HIPOBISAL - H  51 B. - DINAMICO   
VOLCANICA - V  50 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:

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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 G - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITICA PIZARRA ARENOSA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

MISQUITA, CLORITAS, QUILAS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE GRANO FINO, SUBANGULOSO A SUBREDONDEADO Y FRAGMENTOS DE MISQUITA DETRITICA. MATRIZ SUBORDINADA, CUARZO-SERICITICA Y QUILADA

CLASIFICACION:

METACUARZO GRANITICA

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  1 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
112918 # M 173 T \_\_\_\_\_ A PEREZ \_\_\_\_\_

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:  
18 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:  
GRAUJACA, PIZARRA ARENOSA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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:  
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO  
TEXTURA  
BLASTOSAMITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:  
CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:  
OPAKOIS, MOSCOVITA, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
CLASTOS ANGULOSOS O SUBANGULOSOS DE CUARZO DE GRAN  
O FINO. FRAGMENTOS DE MOSCOVITA. MATRIZ SUBDOMINAN  
TE DE CUARZO CRIPTOCRISTALINO Y SERICITA ORIENTADA

CLASIFICACION:  
METACUARZO GRAUJACA

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   
1

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

1129134M0174T A PÉREZ

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:  
GRANITICA GRANITICA FINA DE PLAZADA GRIS ARENOSA MICACEA

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: 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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLOBS TO SEMI TIKH LEPI DO BLASTIKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS: OPAKOS, MOSKOVITIA, KLOBITA, ZIRKON, TURMALINA y RILITILLO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CUARZO CLASTICO, DE GRANU MODERADAMENTE FINO, CON FORMA ELIPSOIDAL Y ORIENTADO. MATRIZ SERICITICA, CON CUARZO DE GRANU MUY FINO Y ORIENTADA

CLASIFICACION: CUARZITA SERICITICA ARENOSA

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  E. - REGIONAL  F. - PLURIFACIAL  53 55 80

1  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 2 9 1 B 4 M 0 1 7 5 T

A P E R I E R

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
ERUJACA GRANDI FUND O PIZARRA GRIS ARENOSA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
SERICITA, CUARZO Y OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:  
OPACOS, CLORITAS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
CLASTOS PEQUEÑOS Y ESCASOS DE CUARZO, SABAUDOSOS

LA MATRIZ SERICITICA BLANDA ORIENTADA, MAL RECRISTALIZADA E IMPREGNADA DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:  
FILITA ARENOSA

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  1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 1 29 1 BVM 177 T A P I E R E Z

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA HERCINICA EN ZONA DE ESCALISTO GRALWADWICK? PA  
DECIF DE TIPO BASICO (DIBASA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO: VALORACION:  
POSICION ESTRATIGRAFICA - A  BUENA - B   
DATACION ABSOLUTA - B  29  
DATACION PALEONTOLOGICA - C   
- 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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTOLITICA DE GRAN FUND

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
PLAGIOLASAS, (CLORITAS) Y (CARBONATOS)

ACCESORIOS:  
OPACOS, SERICITA, ESFEDA Y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
PLAGIOLASAS TABULARES, HACIENDAS, ENTRECruzADAS, y  
EL PEQUEÑO TAMAÑO. AGREGADOS CLORITICOS, y HACIAS DE  
LENTADOS, DISPUESTOS ENTRE ELLOS. CARBONATOS TARDI  
OS

CLASIFICACION:  
METABASITA (DIBASA?) ALTERADA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO  
IGNEA  49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H  50 NIGMATITA  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:

1 129 184 M 178 T

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
- 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

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION PALEOHTOLOGICA - 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 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOISAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CLORITAS, PLAGIOLASAS, MISCEOLIT  
A, OPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE BORDES RECRISTALIZADOS. FRAGMENTOS DE KHERT. PEQUEÑAS PLAGIOLASAS MUY EXCASAS. MATRIZ SUBORDINADA, MICACEO CUARCITICA Y MUY POCO RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA DENSAS

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA  PLUTONICA - P  MIGMATITA  METAMORFICA

49 HIPOBISAL - H  51 VOLCANICA - V  52

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:  
11291B4M 1927 \_\_\_\_\_ LA PIERRE \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

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:

GRANULITAS A ESCASOS METROS DE LA CLARCITA AMERICANA  
NA, GRANULITO DE MICACER, MOSQUITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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:  
LAMINA DELGADA TEJIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO, SERIKITA Y CLORITA

ACCESORIOS:  
PLAGIOCLASAS, PROBABLES FELDSPATOS (CLINOCLADOS)  
MOSQUITICA, OPAOS, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
CLASTOS ANGULOSOS Y PEQUEÑOS DE CUARZO, DE REPARTI  
CION MUY IRREGULAR. GRANDES RECOMENDOS FELDSPATIK  
OS, EN PARTE ALTERADOS. LAMINAS DE MOSQUITICA DETRI  
TICAS. MATRIZ CRIPTOCRISTALINA DE COMPOSICION CUAR  
ZOMIACA

CLASIFICACION:  
CUARZO-FILITA FELDSPATICA (METAGRANULITA)

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

TIPO DE METAMORFISMO  
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO  
53 55 90 1

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:		
112913	47	193T				8 PEREZ			
LONGITUD 7			LATITUD 13 14		COLUMNA				
15	17	19	20	21	23	25	26	27	28
					UBICACIONES EN LITOTECA:				
					(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				

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:  
 GRADUACAS A ESCASOS METROS DE LA CUARZITA ARMORICA  
 NA GRADUACIÓ MICA, MOSCOUTITICA  
 DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:	PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
	POSICION ESTRATIGRAFICA - A <input type="checkbox"/> DATAcion ABSOLUTA - B <input type="checkbox"/> DATAcion PALEONTOLOGICA - C <input type="checkbox"/> - D <input type="checkbox"/> 29	BUENA - B <input type="checkbox"/> PROBABLE - P <input type="checkbox"/> DUDOSA - D <input type="checkbox"/> 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:  
 LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
 BLASTOCLASITICA LEVIGADA BLASTICA  
 COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:  
 CUARZO, SERICITA Y CLORITA  
 ACCESORIOS:  
 FELDSPATO POTASICO, PLAGIOLASAS, MOSCOUTITA, QUILIZO,  
 S, TIZMALINA Y ZIRCON  
 GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:  
 CLASTOS PEQUEÑOS Y ANGULOSOS DE CUARZO, PLAGIOLASAS  
 A Y FELDSPATO POTASICO. MOSCOUTITAS DETRITICAS QUI-  
 LIZADAS. MATRIZ DE MICAS Y ZIRCON REPARTIDA  
 Y DE COMPOSICION CUARZO-MICA  
 CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDSPATICA (METAGRADUACA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA <input type="checkbox"/>	PLUTONICA - P <input type="checkbox"/>	MIGMATITA <input type="checkbox"/>	METAMORFICA <input checked="" type="checkbox"/>
	HIPOBISAL - H <input type="checkbox"/>		
	VOLCANICA - V <input type="checkbox"/>		
49	50	51	52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO <input type="checkbox"/>	B. - DINAMICO <input type="checkbox"/>	C. - ESTATICO <input type="checkbox"/>	D. - REGIONAL <input type="checkbox"/>	E. - PLURIFACIAL <input type="checkbox"/>	F. - POLIMETAMORFICO <input type="checkbox"/>
			53	55	60
					1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
11 29 1 B 4 M 1 9 5 T \_\_\_\_\_ A I P E R E Z \_\_\_\_\_

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:

SERICITA NEGRA DEL CARBONIFERO GRANOL FINO

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 I 2  
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: \_\_\_\_\_

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
KATAKLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO Y CLORITAS

ACCESORIOS:  
OPAKOS, MOSCOWITA, ZIRCON, RUTILIO Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
CUARZO DE GRANOL FINO A MEDIO, CLARIGADO POR INTENSA  
DEFORMACION. CLORITAS INTERSTICIALES, DETRITICAS  
Y SIN ORIENTAR. MOSCOWITA HEREDADA Y ORIENTADA

CLASIFICACION:  
CUARCITA MICACEA KATAKLASTICA

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:  
11291 B 47 196 T \_\_\_\_\_ A PEREZ \_\_\_\_\_

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE ASPECTO GRANULITICO PODRIA SER GILCINITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

\_\_\_\_\_

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

KWARZO, CLORITAS Y SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOLASAS, IDIACIS Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUEMAS DE FENOCRISTALES DE KWARZO Y FRAGMENTOS DE PLAGIOLASAS DE GRANO FINO. MATRIZ DE CHERT DE ASPECTO HILCANICO CON ELEMENTOS DETRITICOS COMO MILCAS Y ZIRCON

CLASIFICACION:

TIOBA HIBRIDA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

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

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

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

A PIREZ

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:

ROCA DE ASPECTO GRANULITICO PARECE SER HILICANITA.

GRANITO FIJO

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 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:

LAMINAS DELGADAS TENDIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMICROPIRITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOLCLASAS, CARBONATOS Y SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITAS, OPIACOS Y CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:

MICROFENOCRISTALES ENTRECruzADOS DE PLAGIOLCLASAS T  
ABUCARES MACLADAS. LECHOS DRIENTADOS SERICITICOL-CL  
ORITICOS. HESICULAS ACARGADAS RELLENAS DE CARBONAT  
OS

CLASIFICACION:

METAVOLCANITA BASICA (METABASALTD?)

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 90 1



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

\_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 A PEREZ

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:

APLICITA DE BORDE DEL GRANITO DE ALCAESCAR DE GRANITO (1)  
ORITA

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA  
GRANODIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:  
CUARZO Y MISCOLITA

ACCESORIOS:  
OPACOS, TURMALINA, ZIRCON, KILORITA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:  
\_\_\_\_\_

OBSERVACIONES:  
CUARZO DE GRANO FINO, EQUIDIMENSIONAL, POCO HETEROMETRIKO. AREGADOS MISCOLITICOS DE PEQUEÑAS LAMINAS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION:  
GREISEN

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