

74

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0833 YCAM BTI BIA PI FRANCO 777

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUELITO CON FINO BANDADO Y CRENUACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR NEGRO CON ESQUELITO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBOLITICA Y GRANOBOLITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BILITITA, STERILITA

ACCESORIOS:

KLINOKLITA, TURMALINA, BTRAD, PLACER

OXI-HIDRAT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HUENTE CRENUACION CASI PERPENDICULAR AL BANDADO
QUE SUPONEMOS SER
HAY ADENAS UNA TEXTONIZACION DE ROTURA CON OX.
DE FE Y CUARZO EN MOSAICO

CLASIFICACION:

ESQUELITO MICACETA DE GRANO FINO Y BANDADO

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:

0833 YLAM 471 BIA P IFRANCO 7/7/4

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISITO GRIS CON GRENULACION VISIBLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOA GRISTALITO ESQUISITOJA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLANITICA Y LEPI DOBLANITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OPACOS, SERICITA, M^{trk}W. ARCILLOSO, CUDRITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FIELD-K, PLAGIODOCLASIA, MOSCONITA, KIRCON, TURMA

LIMA, OXIDE-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSIDERA COMO PELITA PORQUE LA BANDAS SON GR

NO MAYOR DOMINAN SOBRE LA DE GRANO FINO. EN ESTAS

ULTIMAS HAY MAYOR PROPORCION DE OPACOS QUE SE ORIE

TAN COMO LA SERICITA SEGUN SON S.

CLASIFICACION:

PELITA DE GRANO FINO BANDEADA META PELITA

TIPO DE METAMORFISMO

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

TIPO DE ROCA: 49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

08 33 YCAM 6 TI BIA A ARANCO 7-7-74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Pizarra morada arcilosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Block color gris, satinada

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamin. Transp.

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblastica, grano fino

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Mineral arciloso, cuarzo, biotita, moscovita

ACCESORIOS:

Opacos, grafito

Oxid. de Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se considera como arcilita a pesar de su metamorfozacion por lo que la fracc. fina domina mas. Hay una tectonizacion segun la cual se desarrola la moscovita que es casi perpendicular a la sub. la biotita es detritica. Hay una fractura mineralizada por ox. de Fe.

CLASIFICACION:

Arcilita bandada y biotitica

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
F. - POLIMETAMORFICO

☐ 53 ☐ 55 ☒ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DESTRUITIVA MUY DEXTRADIA CON HILADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO DE ARICOLA, GRANO FINO A MEDIO, COLOR AMARILLO

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. INTERGRAN PORFIDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO POTASIO PLAGIOCLASIA, CUARZO, BIOTITA, MOSKBIUTA

ACCESORIOS:

OPACOS [EVHEDRALES], ATPA OPACOS OPACOS

CLORITA, X-DL-FE, SERICITA, MINERAL ARCLKLOSO, EPIDOTO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS EVHEDRALES DE CRISTALES CUBICOS, A VECES GRANDES Y (A VECES) DENTRO DE LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE A SU VEZ TIENEN UN CRET. MUY MALA DE FELD. POTASIO

CLASIFICACION:

PORFIDIO GRANITICO MINERALIZADO

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:

0833 YCAM 9TK BIA PIRANCO 1774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:
LOCA GUARICION, SEPARADA DE LA 18 POR AZARIAL ROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
COLOR BLANCO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAH. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO

ACCESORIOS:
MISCOMITAL, OX. DE Fe, TURMALINA, OPAOLS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: FILON DE CUARZO
FILON DE CUARZO MINERALIZADO POR OXIDOS DE Fe

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA BANDEADA GRIS ALGO TECTONIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON PIZARRICIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GL. FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

M. MIN. ^{EX} ANFIBOLITO, CUARZO, GRANITO, SERICITA

ACCESORIOS:

OTRO: ANFIBOLITO, ALB

(GRANITOIDE) (Fle)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ANFIBOLITO GRANITOIDE

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:

0833 YLAM 13 TI BIA P. PIZARRICO 1774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Pizarra color rosa casi horizontal

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra gris vinosa, bandada y tectonizada

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, MIN. ARCILLAS, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANITO, PLAGIOCLASA, OPAOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OPAOS SE LOCALIZAN EN BANDAS PARALELAS

CONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PELITA DE GRANO FINO METAPELITA (PIZARRA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-H 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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0833 YLAM 1471 BIA A. FRANCO 1774

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZZARRA PIZARRA PICUEGUENI SUDAMERI DE ESCENCIA METRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELITO SATURADO GRIS OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. THAW

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

CLIPIDOLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALC A R C I U L O S I S E R U C I T A K A R P O B I O T I T A
M O S C U I T A

ACCESORIOS:

O P A C O L I C I R C O N
(C L O R I T A)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

B I O T I T A D E T R I T I C A P A S A N D O A C L O R I T A

CLASIFICACION:

P E L I T A M I C A C E A D E G R A N O F I N O M E T A P E L I T A (P I Z A R R A)

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:

0833 YL AM 1571 BHA P. FIRMING 1774

LONGITUD

LATITUD

44

UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE
L-LEVIGADO EN SOBRE
M-MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Nota si dicea GRANAÑA Y BLANCA COM BOLS DE 1 M.

DE DIAMETRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISA O ARCOSA GRIS COMPACTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines extending upwards from the horizontal line. The numbers are written in a simple, sans-serif font below the tick marks.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA INEQUIGRANDE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO 3 SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCUMTORNALCI MAI OPACOS MOLDOVITA

$$h(x) = DE - AE \quad \checkmark$$

GRADO DE ALTERACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

OBSERVACIONES:

HAY	ALGO	DE	RECRISTALIZACION	DEL	CUARZO	CON	LA	SIL-
-----	------	----	------------------	-----	--------	-----	----	------

LI CE INTERSTITIAL AL

CLASIFICACION:

ARTEMISICA SERICITICA DE GRANO FINO METAMORFIZADA

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:
0833	YCAH		16	TI	BA	A. FRIANCO	17/7/91
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25		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:

PIEZARRAS muy litificadas, no plegadas, detriticas
NADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEZARRA color ocre verdoso, ramificada

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:

LAM. TRANSPI.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MÚN. ~~AR~~ ~~CL~~ ~~SS~~, SERICITA, BIOTITA, CR ~~CL~~ BITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CL ~~CL~~ COM

(OXI-DE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA es DETRITICA y en formas REDONDEADAS

CLASIFICACION:

PIEZARRA BIOTITICA METAMORFIZADA

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:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA BITUMINOSA CON FIMOSISMO BANDEADO CLARO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRS ALGO SATINADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 32

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOLICOVITA CLORITA CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO FORMA NODULOS CON CRECH MUY BASTO POLIGONAL
HAY UN OPACO DE TAMAÑO GRANDE QUE ORIGINA ROMAS
EN ABOMBRA DE CUARZO CLORITA.
LA CLORITA SE DISPONE EN BANDAS CON FINA CRENULA
CION Y LA MOLICOVITA ES POSTERIOR A ESTA CRENULACION

CLASIFICACION:

MICACITA MOLICOVITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0833 YCAM 19 TI BIA P FIANCO 1774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA CON EL CLASICO LISTADO BLANCO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUELITO BLANDEADO Y SATINADO DE COLOR GRIS

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLAST. Y LEPIDOBLASTICA DE GRAMO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MINERAL ARCICLOVO, MOLICOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TERNALIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BANDAS RICAS EN CUARZO REPRESENTAN SIN DUDA

EN S0 Y HAY UNA ESQUELITOIDAD DE ALTO OBLICUAS A

EL CA

CLASIFICACION:

ARGILITA CON BANDAS PELITICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PAQUETES DE APIROX. 1m DE ROCAS BASICAS INTERESTRATIGRAFICAS EN PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO COLOR GRIS VERDOSO

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMI. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBDIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA [AN 41.2%], CLORITA

ACCESORIOS:

ILMENITA, OTRO OPIACO, OPAOS

CALCITA, LEUCOXENO, SERICITA, MINERAL ARCTICLOJO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ELIPILITA CLORITica ZADN

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS PLUM LIEKHOES LIPIDITICOS DE 1-2 CM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRA BANDEADA TECTONIZADA POR FRACTURAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LIPIDOBOLITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL ARCIUCOSOS, CUARZO, GRAFITO, SERICITA

ACCESORIOS:

OTRO DATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREPARACION CON ALGUNOS CORPUSCULOS QUE PARECEN

ESTORIAS

CLASIFICACION:

ESQUELITO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA DIAFANO SUELO ROJO POR DESEMBOCADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRIS AZULADA, ALGO FERUGINOSA, AJUSTADO MA-
SIVO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LA M. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLENICA, MEDIOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PICAGLOBLAS, CUARZO, ALMOCOR

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PARANFIOLITA CUARCIFERA

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:

0833 YCAM 2571 BIA AERAMCO 1774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLANTERIA DE CALICHA GRIS BIEN ESTRATIFICADA AL N. HAY

ROCAS VOLCANICAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, BANDEADA, COLOR GRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
 PROBABLE - P ☐
 DUDOSA - D ☐ 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CLAM. TIRANUP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLENITICA, METAGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA

OK + DETE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CALICHA CRISTALINA DOKOMITIZADA Y HETEROGANULAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 13

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

0833 YCAM 26 TI BA PIRANCO 774

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIA 412A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULADA, GRIS, GRANO FINO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LIAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOBLASTICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: EL CUARZO ES CLARAMENTE AUTIGENO

CLASIFICACION: CALCIA CRISTALINA HETEROGANULAR

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA AZULCANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA GRIS OSCURA DE GRANO MUY FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS ETOHEDRALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL QUE ES AUTIGENO. HAY UN FILONCICLO CON CRISTALES MAYORES DE CUARZO Y CARBONATOS

CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA

CALCITA CRISTALINA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

0833 YCAM 30 TI BIA A FRANCO 2774

LONGITUD LATITUD N2 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCIAS CON INTERCALACIONES DE FERRARAS VINOSES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, MASIVA, COLOR GRIS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASISTICA INEQUIGRAM. GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPAR, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TORMALINA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ATRAVERSADA POR UN FOLIO DE CUARZO CON CROMA-
ELIM DEL ESTE MINERAL PERPENDICULAR A LAS PAREDES

CLASIFICACION:

SUBARCOSA DE GRANO FINO METAMORFIZADA

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:

0839 YC VL 33 TI BIA A. FRAMC 1774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ARENOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOUR GRIS, FOLIADO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBlasticidad, INEQUIGRAN. CON ESTRUCTURA EQUILIBRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPALO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA y MOSCOVITA AUTIGENOS. ES POSIBLE UN METAMORFISMO DE LOS EQUILIBRIOS VERDES

CLASIFICACION:

EQUILIBRIO MICACEO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 21

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

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

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:

0833 YCAM 35 TI BIA A CLARIPICKETRO 0774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ARENOSA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON PIZARRINOSIDAD Y CUARZO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LINEAL GRANULAR POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA BLOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS CLORITOM HIRSMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRITA MICACEA

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 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0833YCAM 3671 BIA PIRANICA 1774

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA BANDERADA TIPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS SATINADA COM ENQUISITOIDA BIEN PATETATE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA Y GRAMOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA SERICITA

ACCESORIOS:

PLACIOIS, TURMALINA

OX-DE-Fe.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ENQUISITOIDA DE FINIDA POR LOS FIBROBLASTOS Y

OBLICUA A LA SO QUE SE MANIFIESTA POR LAS BANDAS

PLON DISTINTO COMTEM. DO DE CUARZO

CLASIFICACION:

FILITA CLORITIDA

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 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0333 YCAM 37 TI BIA A IRANCO 1774

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Pizarrales muy silíceos, romos, Buzando Sur

Sp - 10p

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Esquistos silíceos color gris.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBlasticidad, inequigranular, poligonal

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, clorita, biotita, sericita

ACCESORIOS:

Muscovita, opacos, turmalina, clorom

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

areniscas micáceas metamorfeizadas

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SIN MICAS + GRESICETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA BLANDEADA CON POCA EMBOSITACION VISIBLE A SIMACE ULTA, COLOR GRIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLAVITICA Y CLAVITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTZ, MICAS ULTA, CLAVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, ZIRCON, OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

QUISITO MOSCOWITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0833YCAM 4071 BA PI-FRANCIA 7/74

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA VERDE PLOM PLIEGUES EN ACORDEON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FUERTE CRENULACION COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPI.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, Biotrita

ACCESORIOS:

OPACOS

Eclorita

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FINA CRENULACION CONSTITUYE UNA ESQUELONADA
POR LA MOSCOVITA QUE SE DESARROLLA EN EL SENTIDO
COMPLEtAMENTE POSTERIOR
LA BIOTRITA ES ANTERIOR Y ESTA DISTORSIONADA
D A ECLORITA

CLASIFICACION:

MICACEO
ESQUISTO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS EN BLOQUES QUE FORMAN RELIEVO ALTO CARGO DE LA RIVIERA DE ALCONCHIEU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: COLOR GRIS ACERDADO CON PIZARRAS (DAS) Y HOMOGENEA. NO SE DISTINGUE EN MINUTARIAS A SIMPLE VISTA.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPLIDIOBULITICA DE GRANO FINO COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CECILITA, PIENHUA, MIN. TARCILLOSION, CUARZO

ACCESORIOS: OPIACOLI (EUDIEDRACET), OTRO OPIACOLI, MOLICOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ALBITITA ORIGINAL LA PLEORITA. ALGUNOS SULFURAS TIENEN SIMILITUD DE PRESEN. CLORITO

CLASIFICACION: ECILITA (EOLITITA) Y SULFURAS

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:

833YCAMO 48T1 BIA P FRANCQ 1714

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PiARRAS ALGO MOSQUETADAS CON ARENAS HAWITZISTAN

BANDERADO INCIPIENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA QD PZARROSIDAD POCO HAWITZISTAN

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPLIOBLASTICA, MEDIO GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICLITA, CLORITA, CUARZO, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOSIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLORITA EN LAMINAS GRANDES PROCEDE DE UNA BIOTI

TA QUE SERIA PRE Fz POR LO QUE ESTÁ OBSCURA A SZ

Y GIRADA

CLASIFICACION:

Micacelita CLORITIZADA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA BANDEADA EN TONOS OSCUROS Y CLAROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA FINEMENTE LISTADA. NO SE DISTINGUE NIVELIA-
LES. AL SIMPLE VISTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA Y LEPTOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PIRROXENA, BLOTTITA, MOSICOVITA

ACCESORIOS:

ILMENITA, OTRO, OPIRICO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EVIDENTEMENTE LA PIRROXENA PROCEDE DE LA BLOTTITA.

SE DISTINGUE BIEN ESTRATIFICACION (BANDAS OSCURAS

Y OSCURAS) ESQUISTOSIDAD DE LA BLOTTITA (OBLITA).

OTRA ESQUISTOSIDAD DE ROTURA CON DESARROLLO DE LA

MOSICOVITA Y/O SERICITA. ESTA 2ª ESQUISTOSIDAD EN OTRAS

MUESTRAS DE LA SERIE DA LUGAR A CRENULACION E INCUSO A

UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FOLIO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MUCALOID BANDEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 32

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

P. 1. ZAIRRA O. OSCURA CEN. BANDERADO VERDE Y NEGRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

P. 1. ZAIRRA DE COLOR GRIS OSCURO, LISTADA Y DE GRANO NO VISIBLE A SIMPLE VISTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPTOBLANCA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIICITA, CUARZO, MOSCOWITA, BLOTITA, CLORETA

ACCESORIOS:

OPALO, TURMALINA, CIRCON

OXIDACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

FILITA LISTADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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:

EN CLAVE DENTRO DE UN CONJUNTO ARCILOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarra claramente listada de grano muy fino color gris oscuro

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

lam. transp.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ B ☐ 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO Y LEPIDOBlastica de grano fino

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

plagioclasa, sericitita, plagioclasa, clorita

ACCESORIOS:

opacos, titanita

óxido de Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La sericitita es en buena parte oblita a sol. Hay tambien una oreolacion que llega a la rotura visible solamente en la parte filitica

CLASIFICACION: Filita - arenita metamorfizada

alternancia de filita sericitica y arenita sericitica

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

833 Y CAM 5371 BIA PIRAMIDA 777

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS DISCINTAS - METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE GRANO FINO, COLOR GRIS OSCURO Y LISTADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSA

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

LEPTOBLASTICA DE GRANO FINO Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIETA, MICA, ARCILLOSO, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

OXIDELFE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

bandeado producido por el cuarzo + abundante en la
banda clara
Hay una sq paralela a la sq y una irregular
olvidada a elcar

CLASIFICACION:

FILITA BANDERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

35

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCAS BLANCAS BOLSADES CON MUCHO Fe como HEMATIT
TES Y LIMONITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS FRACATURADA, SE DISTINGUE ALGUN COMPONENTE LEUKO
CRATICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELAVITICA, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDITA, HORNEBLITA, SERICITA I, MICA, ARCTICULO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CORDON, CIRCON
SERICITA II

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DISTINGUEN DOS SERICITAS, UNA POR RECONSTRUCCION
A PARTIR DEL CEMENTO Y APARECE ORDENADA DEBILMENTE
LA OTRA EN POR RECONSTRUCCION DE LOS FELDSPATOS

CLASIFICACION:

ARENITA SUBARCOSICA SUBARCOSA METAMORFIZADA

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:

833 YCAM 59 TI BIA P FRANCO 7/74

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZ. MEGRAS CON UN USTADO QUE PROPORCIONA SB.

MUY PLEGADAS A ESCALA DE CMS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR GRIS VERDOSO, USTADO, CRENULACION

VISIBILE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRIZO, SERICITA, PLENINIA, HIL. ^{EPAL} ARICILLOSOS, MOSCONITA,

BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACIS, TURKALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARAMENTE SE IDENTIFICA: ESTRATIFICACION POR MAYOR

O MENOR PROPORCION DEL PIRIZO FRENTE A LA SERICITA

UNA ESQUISITIDAD POR LA PLENINIA (DE LA BIOTITA) Y

OTRA ESQUISITIDAD QUE ORIGINA KINK BANDS CON ROTA

RA EN ALGUNOS PUNTOS QUE DA UNA SEGUNDA ESQUISITIS

DAD. DE FLUIDO NA QUE LA SERICITA PRECE SEGUN ELUA

CLASIFICACION:

FILITIA BANDEADA

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:

8334CAM 6171 BIA PLERANCO 7/7/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PUZ. SILICETA - PLIEGUES DE 1ª FASE MUY APRETADOS
Y HUNDIENDO SU EJE N-S HACIA N-45°

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LISTADA, GRIS, DE GRANO NO DISCERNIBLE A
SIMPLE VISTA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D ☐
30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILICITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, TURBIDITAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SE. QUEDA DEFINIDA POR UNA GRANULOMETRIA MAYOR
Y MAS PROPORCION DE CUARZO.
LA SE. APARECE PARALELA A SE. Y HAY POSTERIORMENTE
UNA FUERTE GRENULACION. LA BIOTITA PASA A CLORITA.
HAY CRISTALITOS DE SE. COMO DISTRIBUCION COMO CLORITA
DEL SE. POSTERIORES A LA GRENULACION

CLASIFICACION: SERICITO

DEJANDO SERICITICO BIANDEADO

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

SERICITOESQUIZ

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8334CAM 62TI BIA PIRANCO 7777

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZ. GRIS, BRILLO MACARADO; PLOCA ESQUISITOSIDAD POR

SETR ALGO SILICETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRIS VERDOSA, GRANO NO DISCERNIBLE A SIMPLE VISTA,

CON MANCHAS ROTIZAS.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 29 BUENA - B 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

LAM. TRAMPA. S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEPIDOBOLITICA DE GRANO FINO ESTRUCTURA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO II, SETRICITA, BRIOXITA, CLOVITA, HEDRISTITA.

ACCESORIOS: RUTILO [ALTERADO], OTRO, OTROS

GRADO DE ALTERACION: OXIDE-Fe, CUARZO II

OBSERVACIONES: EL RUTILO ALTERADO ES ADJUNTO A LA MILONITIZACION

HAY UN CUARZO QUE FORMA MOSAICO DE GRANO MAYOR

Y QUE CONSIDERAMOS DE GENESIS SECUNDARIA.

CLASIFICACION: FILITA BANDERADA Y MILONITIZADA (MILONITIZADA)

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 53 55 60

F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

MIGMATITA

METAMORFICA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 40

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBASAL - 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:

833 Y CAM 6771 BIA PI FIRMADO 17174

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28 (1) (1) (1)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

~~PI ZARZOSA~~ PI ZARZOSA ALGO MODULOSA PARECE EL FICAW

CO NORTE INVERTIDO DE UN ANTICLINAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OLOR GRIS, TECTONIZADA Y SON ULSIBLES ALGUNOS CLIP

MENTE LEUCOCRATICOS

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 Z

31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUANTITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CLOROM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS SON DE CUARZO Y EL CEMENTO SERICITICO

CUARZO FIERO CON ALGO DE CLORITA Y GRAFITO

CLASIFICACION:

CONGLOMERADO CUARZO SERICITICO METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V 30

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐
B - DINAMICO ☐
C - ESTATICO ☐
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:

833YCAM 68FI BIA PI FRAMCO 7/7/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS NIO DIACETAS Y BLANCA S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA DE GRANO NO DISCERNIBLE COLOR GRIS ACERO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLANITICA Y GRANOBLASTICA. ESTRUCTURA MILONITICA EN PARTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MICA, ARCILLAS, PLEMINA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

FILITIA MICACEA MILONITIZADA (MICROCLITA)

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

DB 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

42

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

833 YLAM 7171 BIA A FRANCIA 774

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Por un lado aspecto pizarroso por otro lado parece
gravuaca por los fragmentos de feldspato

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Aspera al tacto, gris, visibles algunos componentes
leucocratos

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASITICA INEQUIGRAM. PASANDO A LEPI DOBLASITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARZO, SERICITA, CLORITA, MINERALCULOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: SERICITO

ESQUISTO SERVICRITICO

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

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
F. - POLIMETAMORFICO 54

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

44

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS VERDEAS DIFICILMENTE TRITURABLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA MANCHAS DE FERROSE DISTINGUE SOLO A

RALOGIA A SIMPLE VISTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

OLIVINO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ADEMAS DE LA ENDOISTOSIDAD DE FLUJO HAY OTRA DE

ROTURA QUE EN ALGUNOS PUNTOS SON COINCIDENTES EN

DIRECCION

CLASIFICACION:

FILITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

45

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CLON TITANOS CUARCITULOS OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLORE NEGRO, GRANO FINO CONTACTA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BLOTITA, SERICITA, MINERAL

CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARENITA MICACEA METAMORF, RADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

46

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

833 YC AM 78 TI BAI PIRANCO 774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILICIEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS, ROJIZA, LISTADA EN BANDAS NEGRUZCAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIDOCLASTICA Y GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MINERAL KICKER, Biotita

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPAIC, TURMALINA, KICKER

OR-K-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUELITO MICACEO BANDADO Y CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

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) 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 MARMOLADA ALGO ARCILLOSA TABULAR Y HETEROGENEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA COLOR GRIS AZULADO, LISTADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA Y LEPTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BILITITA, MOSCOVITA, FELDSPAR, PLAGIO

CALDAJA

ACCESORIOS:

OPALOIS, TURMALINA

DIAGENETICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: FILITA SUBARCO META MORFIZADA

ALTERMANCIA DE FILITA SERICITICA Y ARENITA SUBARCO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS VIOLEACEAS CON CLIVAJE BANDEADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA GRIS ACERO, GRANO NO VISIBLE, A VECES
FINO Y BANDEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMOBLASTICA Y LEPIDOBlastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDSPAR, PLAGIOCLASAS, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BANDAS ESTAN BIEN DEFINIDAS POR LA PROPORCION
DE CUARZO A SERICITA. DENTRO DE LAS MAS RICAS EN
SERICITA SE OBSERVA UNA DÉBIL CREMULACION

CLASIFICACION: SERICITA

LEPOTOLITO SERICITICO BANDEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

49

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

833 YCAM 83 TI BIA PIRANCO 1774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MUY FINA, SIN RELIEVE NI AFLORAE ESTRUCT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS LISTADA. NO SE DISTINGUEM LOS COMPONENTES A SIMPLE VISTA PERO TIENE MANCHAS DE OX. DE Fe

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOCRISTINA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MIN. ARK. CUOS. B. COARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUELISMO ESTÁ AFECTADA POR KINK-BANDS.

CLASIFICACION:

FILITA 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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIRACUNA ARENOSA INTERCALADA CON OTRAS ARENOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASSIVA, GRIS, SE DISTINGUEN MINERALES LEUCOCRATICOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASIFICACION DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLITA, SERICITA, PLAGIOCLASIA, FELDSPAR

ACCESORIOS:

OPALO, TURMALINA, CORDON

OXI-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Microclita autigena e imprime una debil esquistosidad.

CLASIFICACION: SUBARCOSA METAMORFIZADA

ARENITA SUBARCOSICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

51

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANALISIS APLICADO A LA RARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROGRANUDIA, COMPACTA, GRIS, SE DISTINGUE EN MINERALES LEUCO Y MELANOCRATICOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASIA, BIODITIA, SERICITA, CALCITA, SIDERITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURBIDITAS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CARBONATOS SOLO APARECEN EN PARTE DE LA PREPA
ALGUNOS GRANOS SON DE ASQUISITO POR LO QUE SE DEBE
HABER TRANSITO A LA GIZ

CLASIFICACION: ARCO META MORFICA

ARENITA ARCLISTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 52

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

833 YCAM 9072 BIA P. FIRMADO 1774

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: MAS CLARICITARIA Y AZULADA, ALGO EISQUISITORIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: MICROGRANULADA, COMPACTA, GRIS, SE DISTINGUEN ALGUNOS COMPONENTES A SIMPLE VISTA.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LIAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA OCASITICA INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA, FELDSPATO, SERICITA, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BASTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: OPIACIS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: OXIDE

OBSERVACIONES: ES SIMILAR A LA QDA, PERO EL TAMAÑO DEL GRANO ES MAYOR Y MAS FRECUENTEMENTE LOS GRANOS SON EISQUISITORIALES (ALGUNOS PUEDEN SER DEL GHERT) EL GRANO DEL REDONDEAMIENTO ES PEQUEÑO.

CLASIFICACION: MICROBLANQUEADO POTENCIAL METAMORFIZADO

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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:

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

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

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 EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

833 YCAM 94 TI BIA P FRIANCO 7/7/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

ARISTONISIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RIOTIJA, BRECHIA ELEMENTALIZADA POR OX. DE Fe.

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:

LIAMI FRIANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHIA FORME

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIUARIZOL, CALCIEDONIA, TOPACIOS, [EUHEDRAL KFS], SERICITA.

OX. DE Fe

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

BRECHIA CUARCIFERA [MINERALIZADA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: SUBARCOSA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

58

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

833 YCAM 96 TI BIA PLIFRANCO 17/14

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GABRO ASOCIADO A ANDESITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE-NEGRO, COMPACTA, ALGO GRAMUDA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIMORFICA-GRAMULAR, DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA, AMFIBOL, CLINOPIOX, EPIDOTITA

ACCESORIOS:

ILMENITA

URALITA, LEUCOXENO, MIN. ARCTICLOS, SERICITA, PENUMINUA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASIA ESTAN EN GENERAL ALTERADAS Y LA

MEDIDAS EFECTIVAS NO SON HOMOGENEAS

CLASIFICACION:

DIABAZA URALITIZADA DE GRANO GROSERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBASAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

59

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:

Pizarra arenosa

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Granulada, gris, listada

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 I Z
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lam. Transp.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblastica y lepidoblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, micasilita

ACCESORIOS:

Grafito, otros minerales, turmalina, alabastro, etc.

Oxide de Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

Esquistos micoclitico pizarra arenosa (flicadillo)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 60

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:

PIZARRA SILICEA, CON MUCIA, GRIS Y ROJO ESQUISITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA, GRIS-ROJIZA. NO SE DISTINGUE EN COMPONENTES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA Y GRANOBLASTICA EQUIGRANULAR PDC 160

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

HORMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CUARICITA ESTA REPLEGADA POR LA ESQUISITOIDAD. M. PUESTA POR LA MOSCOVITA Y QUE EN ALGUNOS PUNTOS ES DE RIOTURA.

CLASIFICACION:

MICACEO ESQUISITO MOSCOVITICO CON ALTERACION DE CUARICITAS

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:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA GOTA MILERA MUOY APRETADA PIZARRA BLANDIA KIL 160 C

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ROSA, GRIS VERDOSA, ALGO GRANUDA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, MEDIO GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BLOTTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOSI, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLOTTITA AUTIGENA Y NO REECTOMIZADA

CLASIFICACION:

ESQUELITO MICACETA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

833 YCAM 10071 BIA PIRAMIDA 1774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 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:

PIZARRA MICACEA IGUAL QUE LA 99

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANIO FINO, HERIDOSA COW LISTAS HAS CLARAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

31 33 36 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBICANTICA Y GRANOBICANTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, MISCOLITA

ACCESORIOS:

OPALO, TURMALINA

OX. DE FE, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAIS BANDAS SE DEFINEN POR LA ABUNDANCIA DE BIOTITA

(A VECES CON MAYOR PROPORCION DE OX. DE FE). LA ESQUIS

TOXIDAD ES OBLICUA A LAIS BANDAS.

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISITO BIOTITICO, BANDADO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

63

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

64

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

833 YCAM 105 TC BA PLIRIANICA 1714

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Plon Mucha mica, micaclita,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, ROTAZA, PLIZARROSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TIRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBOLIVITICA, GRANOBOLIVITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOLIBDINITA, CLADAZO, CLORIDIELITA, CLORIDIELITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGUROMENTE EN EL METAMORFISMO DE CONTACTO YA QUE

LA MOLIBDINITA NO PRESENTA ORIENTACION DEFINIDA

CLASIFICACION:

MICACITA MOLIBOLIVITICA MOLIBOLIVITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA color ALGO DE HILICIA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ROSA, COLOR GRIS, ALGO GRANULADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, EDOU GRANULAR, MILONITICA EN BANDAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO II, SIERICITA, CILINDRITA, BILITITA

ACCESORIOS:

OPALCIS, TURMALINA, CIRCON

OX + DE + Fe, CUARZO II

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO II, FORMA FILONCICLOS DE TEXTURA POLIGONAL

OBLICUAS A LAS BANDAS DE LA MILONITIZACION

CLASIFICACION: METAMORFIZADA GECTONITIZADA

ALBENTITA MICACEA ALGO TECTONIZADA

TIPO DE ROCA:

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

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

66

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

833 YCAM 10771 BIA P FRANCO 774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MICACISTA ARCILLICLOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SIDA, COLOR GRIS LISTADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ILMENITA, OPALOS, TURMALINA

OX. L. DE F.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

L1 S1 EN PARALELO A LA S6 (BANDADO) PERO HAY OTRA

S2 OBLICUA A LAS ANTERIORES

TECTONIZADA

CLASIFICACION: SERCITO

ESQUISITO SERICITICO BANDADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

62

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA MICACITA + SILICITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA, COLOR GRIS ACERO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOWITA, GUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

ILMENITA, TURMALINA, OTRO OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINAR DE MOSCOWITA POSTERIOREVA S,

ESTA ES LA TONICA GENERAL DE TODA LA SERIE ESTUDIADA AHORA: LA

SE EN HA O ME NOI PARALELA A SO Y DESARROLLA UNA

QUISTOSIDAD DE FLUJO CON NACIMIENTO DE BIOTITA.

LA SE DA CREVULACION QUE LLEGA A LA ROTURA DEW DEJARO

LLO DE LA MOSCOWITA. PUEDE DAR LUGAR TAMBIEN A TRANSPOSICIONES Y HIB

ULVIZACIONES EN UNO NO EVITA EL CARO. POSTERIOREMENTE SE

DEARROLLA UNA FRACTURACION CON MOVILIDAD DE OX. DE Fe.

TAMBIEN EN POSTERIOR EL ELORITOL DE OBSERVADO EN

LA MUESTRA Nº 61

CLASIFICACION:

MIKARO - MIKACITA

EN QUISTO MOSCOWITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGNATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

PROCEDIMIENTO:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

VALORACION:

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

DESCRIPCION MICROSCOPICA

MINERAL PRINCIPALES:

ITERACION:

ES:

TIPO

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - EST.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

833 YCAM 46T1 BIA P FRANCO

LONGITUD LATITUD COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Pirritaria verde de gris de color verde en conjunto

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pirritaria de color gris de color verde y lisita

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Laminar

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

litificación y granoblasticidad

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

clorita, clorita, biotita, micas

ACCESORIOS:

opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Se observa litificación y granoblasticidad. Se observa clorita, clorita, biotita, micas. Se observa opacos. Se observa litificación y granoblasticidad. Se observa clorita, clorita, biotita, micas. Se observa opacos. Se observa litificación y granoblasticidad. Se observa clorita, clorita, biotita, micas. Se observa opacos.

CLASIFICACION: CLORITO CLORITOSQUISTO

litificación y granoblasticidad

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBASAL - 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:

833 YCAM 109 TI BIA PI FRANCIA 774

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (II)

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: LIDITA CON BANDERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: NEGRA, MASIVA ALGO PIZARROSA Y BRECHIFUCADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA BRECHIFORME

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRAFITO, GRAFITO, DICUA, CALCEDONIA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MASIA GRAFITICA BRECHIFUCADA GRAFITO (LIDITA GRAFITICA)

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