

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: (L) CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARANA FECHA: 11073

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: (6)
PIZARRAS MORIADAS Y BLANCAIS DIRECCION 160º BUZAM.
VERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRANO MUY FINO FOLIADA COMPACTA Y
DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: (8)
EDAD DEL MAPA:
PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29
VALORACION:
BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (16)
CUARZO, SERICITA, CLORITA
ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO
OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMEN-
TOS PELITICOS ARCILLOSO PERTENECE A LA SUBFACIES
DE MAS BAJA TEMPERATURA DE LOS ESQUISTOS VERDES
LA SILICE ESTA EN GRANOS MUY FINOS ENTRE LAS LAMI-
NILLAS DE SERICITA

CLASIFICACION: (18)
PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO
A - DE CONTACTO (24) 53
B - DINAMICO 54
C - ESTATICO 55
D - REGIONAL 56
E - PLURIFACIAL 57
F - POLIMETAMORFICO 58

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834YCR2 174T1 BIA MANUEL ARAMA 1/17/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA
IRREGULAR

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA MATERNALES SERICITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA NTERIOR 124 PERO ALGO MENOS ORIENTADA

CLASIFICACION: METAMORFIZADA

ARENISCA ARCOSICA EN PASO A SEMIESQUISTO

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:
0834 Y CAR 17 STU BIA MANUELA ARIANA 10/7/3

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

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NIVELES CUARCITICOS EN LA PIZARRA AZUL SATURADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA MUY OSCURA EN CONTACTO CON OTRAS MAS CLARA Y FOLIADA Y CON FRACTURA IRREGULAR

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
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
CRIPTOCRISTALINA EN UNA ZONA Y PIZARROSA EN OTRA
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
B+D

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UN CONTACTO ENTRE UN CHERT SILICEO CON UNA PIZARRA QUE MUESTRA PLIEGUES SERIA INTERESANTE EL ESTUDIO DE LA MUESTRA POR UN PALEONTOLOGO YA QUE PODRIA HABER RADICULADOS LA PIZARRA MUESTRA PLIEGUES Y PERTENECE A LA FACIES PIZARRAS VERDES EL CHERT ES SEDIMENTARIO PERO ALGO METAMORFIZADO SINO ES UNA CUARCITA

CLASIFICACION: METAMORFIZADO
CHERT O SILEX EN CONTACTO CON PIZARRA

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0834 Y CAR 176 T BA MANUEL ARIANA 10/73

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRA ARENOSA CON MUELEL ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS ALGO UNTUOSA AL TACTO FOLIADA Y DE FRAC-
TURA IRREGULAR

EDAD: 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
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
CLORITA OXIDOS DE Fe

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMEN-
TOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA

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 53 55 50
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834YCAR 177T1 BIA MANUEL ARANA 1073

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

DATOS DE CAMPO
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRA AZUL SATINADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA NEGRA SATINADA MUY PIZARROSA Y DE FRACTURA
IRREGULAR

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CLORITA Y MAFERAS SERICITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
CUARZO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
NO SE PUEDE APRECIAR

OBSERVACIONES:
ESTA PIZARRA SERICITICO CLORITOSA PRESENTA GRAVES
PROBLEMAS PARA PODER HACER UNA LAMINA DELGADA POR
ESO ESTA LAMINA ESTA MUY DEFECTUOSA SE TRATA DE
UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO
GRADO DE UNA ROCA ARCILLOSA

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICO-CLORITOSA

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 53 55 50
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: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA: GRISACEA, G. FINO, APIZARRADA, BIRILLO SIATIMADO, ASPECTO LAPIDEO

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA MICROCRIST. LOW ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PIRODUCTOS ARILUCIOSOS, CUARZO MICROCRISTALINO

ACCESORIOS: MOIS COVILTA, OPIACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: PLASIO, PIOR MET. REGIONAL 4 DE BAJO GRADO, DE UNA Roca DE SILICE SEDIMENTARIA, TIPO CHERT A CUARCITA

CLASIFICACION: CHERT METAMORFIZADO - CUARCITA (SILEXITA) (SILEXOIDE) TRANSICION DE CHERT A CUARCITA

TIPO DE ROCA: 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:
834 YCRV0519TI BA MANUEL ARDINA 1073

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS VERDES DE TIPO TECTONICO Y GRAUVAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
COLOR BLANCUZCO TACTO UNTUOSO FOLIACION Y MANCHAS DE OXIDOS

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERALES
CUARZO SERICITA PRODUCTOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
CLORITA FINOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO FACIES DE LAS
PIZARRAS VERDES DE UNA ROCA ARCILLOSA INICIALMENTE
ADMIGDALAS DE CLORITA CON DESARROLLO NORMAL
LA LA PIZARROSIDAD MANCHAS DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 YCRU 520 T1 BADAJOZ MAWLEZ ARANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

PIZARRAS NEGRAS DE TECHAR Y GRAUWACKAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, CON MANCHAS OCREAS, LIGERA ORIENTACION, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO.

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISITOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - PLAGIOCLASIA - MINERALES MICACEOTARCILLOSOS.

ACCESORIOS:

OPACOS - CIRCON - (OXIDOS) (POSTERIORES).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTUDIADA PROCEDE DE UNA DE LA FAMILIA DE LAS GRAUWACKAS QUE HA SUFRIDO UNA MODIFICACION METAMORFICA. SE HAN CREADO PLANOS DE CIZALLA SUBPARALELOS EN LA MATRIZ, CON LA CONSIGUIENTE ORIENTACION DE ESTA Y SE HA PRODUCIDO UN INICIO DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISITO

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

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

8344C RV 521T1 BADAJOZ MANUEL ARANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, ORIENTADA, DE GRANO FINO

ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

CUARZO - OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE RECRISTALIZACION Y DE APIZARRAMIENTO ES YA BASTANTE ELEVADO. EL METAMORFISMO REGIONAL ES BAJO, DE LA FACIES DE PIZARRAS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344CQV 522T1 BA MANUEL ARIAMA 11073

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:

PIZARRAS NEGRAS DE TECHAR Y GRAUVAJAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE GRIS, PIZARRAZA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

[Empty box for age]

EDAD DEL MAPA:

[Empty box for map age]

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATAION ABSOLUTA - B

DATAION 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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILOSO S - E LORITA - CUARZO -

ACCESORIOS:

OPACOS - OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO. FACIES PIZARRAS VERDES - SE OBSERVA UNA VETA DE CUARZO INTRODUCIDO POSTERIORMENTE

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL 53

E. - PLURIFACIAL 55

F. - POLIMETAMORFICO 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: (I) (II) (III)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZARRAS NEGRAS DE TECHAIL Y GIRAUVIACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: OSCURA, GRANO FINO, APIZARRADO Y BRILLO SATINADO

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARTO PRODUCTOS SERIKITIKO-ARCILUDOSOS MATERIALES CA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS DE FIE, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACIES DE LAS

PIZARRAS VERDES) Roca inicialmente arcilosa rica en materiales grafitosos

CLASIFICACION: FILITA

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

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:

8 3 4 4 0 0 0 5 2 5 T 1 AA MANUEL ARIANA 10/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VIZARRIAS MIEGUALS DE TEICHAR Y GRAUWACIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, APIZARRADA, DE GRANO FINO
ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMI ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES SERICITICOLARCILOSOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA 670.
PROVIENE DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS GRAUWACKAS QUE HA SUFRIDO UN INCIPIENTE METAMORFISMO DINAMICO QUE HA PRODUCIDO UNA ORIENTACION MEDIANTE LA CREACION DE PLANOS DE DIBALLAMIENTO

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

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 B 1
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

u3

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8 3 4 4 C R V O S 2 6 T 1 BA LA SANCHEZ 10/7/73

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:

PIZARRAS NEGRAS DE TECHAR Y GRAUWAICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OSCURA GRANO FINO, APIZARRADA Y BRILLO SATINADO

EDAD:

[Empty grid for age data]

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age data]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QUARTZO ^{MINERALES} PIROCLASTOS SERIKITIKO-LARKILLOSOS MATHERIALICA

BRONZO

ACCESORIOS:

OPACIOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES. A PARTIR DE ROCA ARCILLOSA CON MATHERIALES GRANITOSOS

CLASIFICACION:

FIULTA

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:

8344CRU 527TC BIA MANUEL ARIANA 1/07/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDADO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y DE FRACTURA IREGULAR, ~~ASPECTO MASIVO Y FRACTURA~~

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMI ESQUISTOSA (ELASTICA ORIENTADA).

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO, ALABIOCLASA, MINERALES SERICITICOARCILLOSOS.

ACCESORIOS:

MOSCOWITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA 510. ESTA PROCEDE DE UNA ARCOSA. PRESENTA ORIENTACION MARCADA

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

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

TIPO DE METAMORFISMO (continued)

BD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8344 CRU052871 BIA A SANCHEZ 1/07/3

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS NEGRAS DE TECHAR Y GRAUVIACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PARDUCA GRANO FINO Y OPIZARRADA

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 I 2
31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTOISA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, SERICITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
ALBITA, CIRCON, MOSCOVITA CUARCICLORITA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO DE TIPO DINAMICO O REGIONAL DE BAJA GRADO, SENSIBLE A LA ROCI INICIALMENTE SERIA DEL TIPO GRAUVACA O DRENISCA, LOS GRANOS DE CUARZO Y ALBITA APARECEN ROTOS O TRITURADOS, LOS PRIMEROS CON TEXTURA ONDULANTE, HALOS DE PRESION EN TORNO A ALGUNOS FRAGMENTOS, MICAS HERIDAS POR OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:
SEMITESQUITO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8394C 10529TC BA A SANCHIZ 10/7/31

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
PIZARRAS NEIGRAI DE TECHARL Y GRAUVACIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
HORIZONAL GRANO FINO, TACTO ARENOSO Y LIGERAMENTE ORIENTADA

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA-A B 29 BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
ESQUISTIOSA COTACLASTICA GRAFOS (OXIDOS NEUMEN)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARTO SERICITA PRODUCTOS ARCIULLOSOS OPACOS (OXIDOS DE FE)
ACCESORIOS: ALBITA KIRCON MOSKOVITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO DINAMICO REGIONAL DE BAJO GRADO A PARTIR DE ROCA DE TIPO GRAUVA, ANALOGA A LA MUESTRA ANTERIOR OZK

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO

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:
834YCRU 53071 BIA MANUEL ARANA 1/07/3

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA GRASECEA DE GRANO FINO ALGO FOLIADA Y DE FRAC
TURA IRREGULAR

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:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

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

LAMINA DEUGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTA CON ZONAS CLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA MOSCOVITA-SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITA APATITO Y OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVADA DE UNA AREMISCA O ARCOSA QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL O DINAMICO Y QUE PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES A ESTAS ROCAS LOS ANGLICACIONES LAS DENOMINAM GRIT ESQUISTOS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL DB 1
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

83440 QV0531 TV BIA LA SANCHEZ 11073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIEZARRAS NEGRIAS DEL TEICHAR Y GRIAUWAKAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDOZCA GRANA FINO OPILZARRADA Y BRILLO SOTINADO

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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 DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA PRODUCTOS MINERALES ARCILLOSOS CUARITZA

ACCESORIOS:

CLORITA CIRCON OPACIOS MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO INDICES DE LOS PIZARRAS VERDES MATERIAL CARBONOSO EN LAMINILLAS PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ELIITA

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. - PLURIFASCIAL
F. - POLIMETAFORMICA 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8 3 4 Y C R U 5 3 2 7 1 B A D A J O Z I M A N U E L A R A W A 1 1 0 7 3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LIDITAJ Y CALIZAJ NEGRAS EN FINAS CAPAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PURPURA, LEVEMENTE ORIENTADA, DE GRANO FINO, MASIVA Y CON FRACTURA IRRREGULAR.

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 I 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS.

ACCESORIOS:

OPACOS - CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACION Y POR CONSIGUIENTE LA ORIENTACION SON LEVES. EN LA MATRIZ ARCILLOSA EXISTE UNA FINA DISEMINACION DE MINERALES OPACOS. EL METAMORFISMO ES DE GRADO MUY BASO. NO EXISTEN CRITERIOS MICROSCOPICOS PARA CONSIDERAR UN POSIBLE ORIGEN VOLCANICO (CINERITAS) DE ESTOS MATERIALES, PERO ES POSIBLE

CLASIFICACION:

PIZARRA

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 53 55 50
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834400 533T1 BA MANUEL ARANA 11073

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:
LUDITAS Y CALIZAS NEGRAS EN FINCA CAPIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA NEGRA DE GRANO MUY FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
CRIPTOCRISTALINA A MICROCISTALINA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO

ACCESORIOS:
OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UN SILEX CON CLAROS SIGNOS METAMORFICOS COMO LO INDICA LA PRESENCIA DE CUARZO MICROCRISTALINO Y LA CLARA ORIENTACION SE OBSERVA TAMBIEN SILEX ISOTROPA

CLASIFICACION:
SILEX METAMORFIZADO

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 50 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344C2U 65571 BIA MANUEL ARIANA 11/07/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, APIZARRADA, SANDEADA (BANDAS BLAN-
CAS) DE GRANO FINO, MASIVA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERCITICOARCILLOSOS - CUARZO -

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA - OXIDOS - OPAIDOS (POSTERIORES)

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA DE METAMORFISMO REGIONAL
 BAJOFACIES PIZARRAS VERDES CON FALSO CRUCERO (STRAIN
 SLIP CREEPING) SE OBSERVAN LENTITONCULOS ARENOSOS
 EN LA MATRIZ ARCILLOSA. TAMBIEN SE OBSERVAN PEQUE-
 ÑAS GANGLIAS DE CUARZO Y OPAIDOS, DE INTRODUCCION
 POSTERIOR. PUEDEN HABER EXISTIDO ACCIONES DINAMICAS

CLASIFICACION:

PIZARRA

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:

8 34 YCRU065671 BADAJOZ A SANCHEZ 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LIDITAJ, ARENISCAS Y PIZARRAS TIENDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROSADA GRANO FINO PIZARRADA

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:

LAMINA DELGADA TIENDIA

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

PIZARRIOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PRODUCIDOS ARKILLOSOS CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FINCIENS DE LAS PIZARRAS VERDES DE ROCA ARKILLOSA ESTE TIPO DE PIZARRAS PUEDE SER ASOCIADO E INCLUSO CONFUNDIRSE CON ROCAS PIROCLASTICAS DEL TIPO CINERITAS

CLASIFICACION:

PIZARRA KERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8344065771 BA A SANCHEZ 10/7/31

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
LUDITAS, ARENISCAS Y PIZARRAS TIENDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MOLASCO GRANO FINO APIZARRADO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO SERICITA ^{MIN.} PRODUCTOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:
OXIDOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:
BIENA

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO DE BAJO GRADO FOCIES DE LAS PIZARRAS
VERDES CUARZO POSTERIOR DE TIPO HIDROTHERMAL CON RE
CRISTALIZACION POSTERIOR MICROFLEXURAS QUE MARCAN
LA DISTRIBUCION DE UNA SEGUNDA PIZARRISIDAD ESTAS FLE
XURAS DEFECTAN TAMBIEN A LOS CURTOS POSTERIORES

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V MIGMATITA METAMORFICA
49 50 51 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL E. - PLURIFACIAL F. - POLIMETAMORFICO
53 55 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

83470801FI BAI LA SANCHEZ 1/10/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

PIRRODIO VERDOSIA, GRINDA FILIND, MANCHINDA POROKILIDOSI Y KIPIB
AIRINDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PRODUCTOS SERIKITIKO-ARKILIDOSI

ACCESORIOS:

MURMALINDA CIRCON MOSEBUTA OPACOS (OKILIDOSI DE HILFIRIK)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO O METAMORFISMO DINAMICO, DONDE UNICAMENTE EN LA PARTE INFERIOR HAN ACTUADO SOBRE UNA ROCA QUE INICIALMENTE ERA DE TIPO ARENISCIA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISITO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52 A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL 53 E. - PLURIFACIAL 55 F. - POLIMETAMORFICO 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 (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACIONES DE PIPARRIS Y CHERIT

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:

834 YC12V 806T1 BIA MANUEL ARANA 1073

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA POROSA ALGO ORIENTADA Y DE FRACTURA
IRREGULAR

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA MANGRANES SERICITICO-ARCILLOSOS
OPACOS (OXIDOS DE HIERRO FUNDAMENTALMENTE)

ACCESORIOS:

FRAGMENTOS DE ROCAS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA TRANSICION DE UNA GRAUWACA A UN
ESQUISTO PUEDE HABER SIDO AFECTADA POR UN CIERTO
METAMORFISMO DINAMICO

CLASIFICACION:

GRAUWACA EN TRANSITO A ESQUISTO (METAGRAUWACA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

8344C R V 0807 TI BA LA SIANKHEZ 1/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITICA CON MANCHOS DE OXIDOS, GRANITO MEDIO ORIENTA
DA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON ZONAS KLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ^{MIN.} PRODOTOS SERICITICO-ARCI LUCOSAS CLORITA PLU
BIODASO (ALBITA) OXIDOS DE HIERRO, OPACOS

ACCESORIOS:

ALBITA OPLITITA MOSICONTITA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, AUNQUE TAMBIEN
SE OBSERVAN REACCIONES DINAMICAS COMO GRANOS TRITUR
ADOS, PROCEDE DE UNA REACCION DE TIPO ARKOSO O GRAUWACK
A

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51 METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834CRV 810TI BIA MANUEL ARANA 1073

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOA GRIS, APIZARRADA, CON VETAS BLANCAS, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
MINERALES SERICITICO ARCILOSOS - CUARZO - PLAGIOCLASA
(POSTERIOR EN GRAN PARTE).

ACCESORIOS:
OPACOS - OXIDOS - ~~TRENDA~~ APATITICO.

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LA ROCA, ORIGINALMENTE, UNA PIZARRA SERICITICA, HA SIDO PENETRADA CONCORDANTEMENTE, EN GENERAL, POR VETAS DE PLAGIOCLASA (ALBITA). A PARTIR DE ESTAS VETAS SE HA PRODUCIDO UNA ALBITIZACION DE LA MATRIZ SERICITICA, ASI COMO UNA SILICIFICACION.

CLASIFICACION:
PIZARRA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8344CRV 814TI BIA MANUEL ARIANIA 1073

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR GRIS PAREDO AZULADO, con tonos ocres, de grano fino, aspecto masiva y fractura irregular

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
INTERSEPTAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA - (CARBONATOS) (SECUNDARIOS) - (CLORITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:
(MOSCABITA) (SECUNDARIA) - OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:
ALTO.

OBSERVACIONES:
EN LOS INTERSTICIOS DE LA TRAMA DE BACTONCILLOS DE PLAGIOCLASA SE SITUAN LOS PRODUCTOS DE ALTERACION. LA ROCA ORIGINAL ERA INDUDABLEMENTE BASICA. ~~LA PLAGIOCLASA ACTUAL (ALIGOCCLASA) ES SIEMPRE MAS SODICA DE LO QUE LO ERA LA PRIMITIVA~~

CLASIFICACION:
LAVIA BASICA ESPIRITIZADA (ESPIRITITA)

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

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
84 YC RV 812 TU Se MA N U E L A R I A N A 11/12/31

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, CON MUY LIGERA ORIENTACION, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVULO Y FRACTURA IRRREGULAR

EDAD:

[Empty grid for age data]

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age data]

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A []
DATACION ABSCLUTA - B []
DATACION PALEONTOLOGICA - C []
D - D []

VALORACION:

BUENA - B []
PROBABLE - P []
DUDOSA - D []

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AIZARRIOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

CUARZO - MINERALES SERICITICOS - CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UNA AIZARRA CARBONOSA MUY RICA EN MATERIA ORGANICA - SE HA FORMADO EN AMBIENTE REDUCTOR.

CLASIFICACION:

AIZARRIA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA []

METAMORFICA [X]

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:
8344C20 8137C BIA MANUEL LARANA 1/10/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR VERDE, CON ~~color~~ TONALIDADES ROJIZAS
APIZARRADA, DE GRANO FINO, MASIVA, Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
(MINERALES CLORITOSOS) (SECUNDARIOS) - GRANATES

ACCESORIOS:
(OXIDOS) (SECUNDARIOS), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:
BAJO ALTO

OBSERVACIONES:
EN UNA MATRIZ CON TRAMA APIZARRADA SE ENCUENTRAN
NUMEROSOS GRANOS REDONDEADOS DE GRANATE, ALTERANDOSE
A OXIDOS. PENSAMOS QUE LA CLORITA DE LA MATRIZ ES
SECUNDARIA. LA ROCA PROVENDRIA DE UN ESQUISTO O PI-
ZARRA GRANATIFERO.

CLASIFICACION:
PIZARRA GRANATIFERA CLORITOSA CON GRANATES

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 56
F. - POLIMETAMORFICO

AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344 CRUO 814 T1 BIA DI SANCHER 11273

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: COLOR OCRE, GRANO FINO, APIZARRADA

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FANLITES PIZARRAS VERDES) Roca inicialmente de tipo arcilloso, impregnada de oxidos de hierro.

CLASIFICACION: PIZARRA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834 YL RV 081571 BIA A SANCHEZ 112731

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
COLOR ROSADO, GRANO FINO, APIZARRADA

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 DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:
CUADRO, PIRÓXENOS SERICITICO-ARCILLOSOS, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:
BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FAKES PIZARRA VERDES), Roca inicialmente de tipo arcilloso, aparecen pequeñas ondulaciones o flexuras en las micras que pueden ser efectos dinámicos.

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICA

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

LAGUNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834YCEU 81GTI BA MANUEL ARIANA 1/1/73

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

DATOS DE CAMPO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDORROJIZO, DE GRANO FINO, ORIENTADA MASIVA, Y CON FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOARCIZLOSOS, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA SE-COLORITA (SECUNDARIA) y OPACOS Y OXIDOS.

CIRCONIO, TURMALINA-

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACION QUE SE OBSERVA EN ESTA ROCA METAMORFICA ES ~~INTER~~ APRECIABLE APARECIENDO MICAS INDIVIDUALIZADAS. SE OBSERVAN BANDAS MAS CUARZOSAS Y CORRIENTES PERPENDICULARES A SEDIMENTOS ORIGINALES MAS AERNO LOS METAMORFISMO BAJO-FACIES DE PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA EN TRANSITO A ESQUISTO

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 ENP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

8 3 4 4 1 2 1 2 1 8 1 7 1 1 BIA MAINUEL ARIANA 11 27 73

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 - LÁMINA 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:

ROCA DE COLOR GRIS AZULADO, DE GRANO FINO, CON MANCHAS ROJIZAS, MASIVA Y CON FRACTURA IRREGULAR.

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

criptocristalina en zonas, en otras recristalizada.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERALES ARCILLOSOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVA DE UN CHERT SILICEO POR METAMORFISMO. FRACTURAS RELENAS POR CUARZO. ZONAS AUN CRIPTOCRISTALINAS, PERO EN GENERAL LA MATRIZ HA RECRISTALIZADO, PASANDO A SER MICROCRISTALINA. HAY UN CONTACTO CON UNA BANDA PIZARROSA

CLASIFICACION: METAMORFIZADO - CHERT EN TRANSITO A CUARCITA (SILICEXITA) (SILICEXILITE)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 YC AU 0818 TI BIA DI SANCHEZ 12/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEO, GRANO FINO, APIZARRADO, BRILLO SATINADO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MIN. PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLASOS,

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO, FACILES DE LAS PIZARRAS VERDES, SE PODRIA CONSIDERAR COMO EL LIMITE ENTRE UN GRADO MUY AVANZADO DE DIAGENESIS Y METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION:

PIZARRA 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 53 E. - PLURIFACIAL 55 F. - POLIMETAMORFICO 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834420 81971 BA MANUEL ARANA 11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO CLARO, DE GRANO FINO, ORIENTADA, DE ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICO ARCILOSOS -

ACCESORIOS:

MINERALES CLORITICOS - TURMALINA - OXIDOS - OPA -

CIOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS DE LA SERIE. ORIENTACION MUY CLARA, TANTO POR PLANOS CIRALLA, COMO POR ORIENTACION FRAGMENTOS DE CUARZO, ALARGADOS. INICIO DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

53 55 60

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Grid for sheet number

Form fields for No. Hoja, Emp., Rec., No. Muestra, Ta, Provincia, Clasificación Efectuada por, Fecha

Form fields for Longitud, Latitud, Columna, Ubicaciones en Litoteca, and Tipo de Muestra

Form fields for Condiciones de Yacimiento y Contexto Geológico

Form fields for Descripción Macroscópica Estructura

Form fields for Edad, Edad del Mapa, Procedimiento, and Valoración

Form fields for Codigos Edad Mapa and Codigos Edad Informe

Form fields for Técnicas de Preparación y Estudio

ESTUDIO MICROSCOPICO

Form fields for Textura

Form fields for Composición Mineral Principales

Form fields for Accesorios

Form fields for Grado de Alteración

Form fields for Observaciones

Form fields for Observaciones (continued)

Form fields for Observaciones (continued)

Form fields for Clasificación

Form fields for Tipo de Roca and Tipo de Metamorfismo

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

734YCRV 884TL BIA MANUEL ARANA 1173

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA DE COLOR GRIS PARDO, DE GRANO MEDIO FINO, ORIENTADA, DE ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IREGULAR.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: CLASTICA RECRISTALIZADA Y CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO-MINERALCLES CLORITICITARCILLOSOS-

ACCESORIOS: OXIDOS-IRCON-OPACOS-PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: ROCA ANALOGA A OTRAS DE LA SERIE. PROCEDE DE ROCA DE FAMILIA DE LAS WACKAS. METAMORFICO DINAMICO PRODUCIE FRAGMENTACION Y ORIENTACION. LA MATRIZ MUESTRA INDICIOS DE RECRISTALIZACION HAY METAS DE CUARZO

CLASIFICACION: SEMIQUISISTO

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:

834 YCRU 822 TU BA MANUEL ARANA 11/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES GRIS PARDOS, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES CLORITICO ARCELULOSOS

ACCESORIOS:

ALAGIOCLASA - TURMALINA - EIRCON - OXIDOS - OPAcos.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS DE LA SERIE DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ~~GRAN~~ WACKER, POR ACCIONES METAMORFICAS DINAMICAS Y EN MENOR GRADO DINAMOTERMICAS (ORIENTACION Y RECRISTALIZACION).

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 MIGMATITA 53 METAMORFICA 54 A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL 55 E - PLURIFACIAL 56 F - POLIMETAMORFICO 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 YC QV 823 T1 BA MANUEL ARANA 11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

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:

SEMI-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO-MINERALES SERICITICOTARCILLOSOS-CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA-OPACOS-OXIDOS-CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS WACKAS-HA COBRADO UNA MARCADA ORIENTACION Y MUESTRA RECRISTALIZACION CLARA DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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:
8344C2U 82471 BA MANUEL ARAÑA 1/1/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR PARDO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO, ORIENTADA Y CON FRACTURA IRRREGULAR.

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: 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

ESTUDIO MICROSCOPICO LAMINA DELGADA TENIDA

TEXTURA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO-PLAGIOLASA-MINERALES SERICITICOTARCILLOSOS

ACCESORIOS: EORRITA-APATITO-CIRCON-OPALOS-

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: LA ROCA ES DE ORIGEN CATACLASTICO, CON UNA ORIENTACION APRECIABLE Y FRAGMENTOS INTACTOS EN UNA MATRIZ DE GRANO MAS FINO, PROCEDENTE DE LA GRANULACION DE FRAGMENTOS MAS ANTIQUOS. CASI PODRIA CONSIDERARSE COMO UNA ESPECIE DE BLENDISTO.

CLASIFICACION: ~~MIGMATITA~~ ESQUISTO MILONITICO (SEMIESQUISTO)

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

AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344C R V 0825 T 1 B A D. SANCHEZ 1/2/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRI S N C I A, G R A N D O F I N O, H A C I T O A R E N O S O, O R I E N T A D O

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ELASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITO, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

CLIREON, APATITO, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO O METAMORFISMO

DI N D M I C I O D E U N D I R O C I O P E R T E N E C I E N T E I N I C I A L M E N T E A

LA FAMILIA DE LOS ARENISCAS (POSIBLE ARCOSA)

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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 60
F. - POLIMETAMORFICO

TIPO DE METAMORFISMO

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

BD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 Y C R V 827 T I BA MAMUEL ARIANA 11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, MASIVA Y CON FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

PROCEDIMIENTO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

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:

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - CLORITA - MINERALES SERICITICO ARCIKLOSOS -

ACCESORIOS:

BIOTITA - OPACOS - CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA ESQUISTOSA PERO CUYA GENESIS ES NETAMENTE CATACLASTICA. SE OBSERVAN DENTRO DE LA ESTRUCTURA ESQUISTOSA RESTOS ANGULOSOS DE FRAGMENTOS DETRITICOS, Y LAS BANDAS MAS CUARZOSAS PRESENTAN TEXTURA EN MORTERO. TAMBIEN HA ACTUADO METAMORFISMO REGIONAL, CON NEOFORMACION DE MINERALES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO (ESQUISTO MILONITICO)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 60 D3 1

SAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8 3 4 Y C R V 8 2 8 T I B A I M A N U E L A R I A N A 1 1 / 7 3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES MICACEOS ARCILLOSOS - CLORITA -

ACCESORIOS:

OPACOS - CIRCON - OXIDOS - APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS DE LA SERIE. MUESTRA ORIENTACION CLARA - RECRISTALIZACION MATRIZ EVIDENTE. DERIVA DE ROCA FAMILIA ARENISCAS.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO.

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:

8344CRV 829TI BA MANUEL ARIANA 11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISA PARDOS, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRRREGULAR.

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 30 39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SEMIESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES SERICITICOARCILLOSOS, TURMALINA, CIRCON, OPACOS-OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION: BAJO.

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA DERIVA DE UN SEDIMENTO BIEN SELECCIONADO (ARENISCA) QUE HA SUFRIDO UN PROCESO METAMORFICO (DINAMICO) CON LA CONSIGUIENTE FORMACION DE PLANOS DE CIZALLA Y SU ORIENTACION. TAMBIEN HAY UN INICIO DE RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ - ES POSIBLE TAMBIEN QUE HAYA ACTUADO UN LIGERO METAMORFISMO REGIONAL.

CLASIFICACION: METAARENISCA -

ARENISCA EN TRANSITO A SEMIESQUISTO

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 DB 1
E. - PLURIFACIAL 53 55 40
F. - POLIMETAMORFICO

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8 3 4 7 C 00 08 3 2 T 1 BA LA SANCHEZ 11/73

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACIA, GRANO FINO, APICADIDAD, BRILLO SATINADO

EDAD:

[Empty grid for age data]

EDAD DEL MAPA:

[Empty grid for map age data]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

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

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO PRODUCTOS DEKILLADOS SERICITICO-CLORITICO

CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO, POSIBILMENTE COEXISTIENDO CON METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, EN UN GRADO MAS AVANZADO DE METAMORFISMO DINAMICO SE TRATARIA DE UNA ESQUISTO FILONITICO

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8347C2U0833TI BA A SANCHIZ 1/17/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA, GRANULITO FINO, APIZARADA

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 DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPOCOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, SIMULTANEAMENTE
 EL METAMORFISMO DINAMICO, ROCAS ~~DE~~ INICIALMENTE DE LA
 FAMILIA DE LAS ARENISCAS (POSIBLE ARCOSIA)

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO (METAARENISCA)

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

BD 1 1

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 Y C U O 834 T I BIA D SANCHEZ 1273

LONGITUD LATITUD Nº. COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULOSA, GRANO FINO, APIZARRADA

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:

LAMINA DELGADA

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:

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PRODUCTOS SERICITICO + ARCILLOSOS, CUARZO, OPAICOS (OXIDOS DE HIERRO)

ACCESORIOS:

KIRKON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO, COEXISTIENDO PROBABLEMENTE CON METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, LAS MICAS APARECEN COMBADAS FORMANDO MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

(FILONITA) o PIZARRA FILONITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO:

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - ESTATICO
 D - REGIONAL 53
 E - PLURIFACIAL 55
 F - POLIMETAMORFICO 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344C 0083571 BA A SANCHEZ 1/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA, GRANO FINO, APIZARRADA

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PRODUTOS SERLICITICO-ARCILLOSOS, CUARZO

ACCESORIOS:

PRODUTOS ESTRUCTURALES GRANULITA, CUARZO, TURALINA
OPACIOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, FICIES DE LAS PIZARRAS VERDES, ROCA INICIALMENTE ARCILLOSA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8347L 0836T1 BA D. SANCHEZ 11/73

LONGITUD LATITUD COLUMNA Nº 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACED, GRANO FINO, APICULARADA, TACTO ARENOSO

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

BLASTICO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PIRÓCLITOS ^{MIN.} SERICITICO-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, OPACOS, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO, COEXISTIENDO CON METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, ROCA INICIALMENTE DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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

BD 1 1

53 55 60

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834YCLV 837T1 BIA MANUEL ARANA 11/27/3

LONGITUD LATITUD 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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPIACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL O DINAMICO DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICO-CLORITOSA

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:

834YCRV 838TL BA MANUEL ARIANA 11/2/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

Y - LÁMINA TRANSPARENTE F - 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:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, MASIVA Y CON FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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

MICROCRISTALINA, LIGERAMENTE DIZARRADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS MINERALES ARCILLOSOS, OKIDIOS.

GRADO DE ALTERACION:

BIASO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ANALOGA A BLIZ, AUNQUE CON UNA RECRISTALIZACION UN POCO MAS AVANZADA.
 SE OBSERVA UNA LIGERA ORIENTACION

CLASIFICACION: METAMORFIZADA -
 CHERT EN TRANSITO A CUARCITA (SILICITA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA

49 HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 51 52

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
0834YK2U 839TU BA MANUEL ARANA 11/2/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA EN PARTES ORIENTADA COMPACTA CON VETA BLANQUECINAS Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:
CRIPTOCRISTALINA CON CIERTA PIZARROSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:
CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
LA ROCA PARECE SER UN CHERT PIZARROSO CON CIERTA TRANSICION A CUARCITA Y COM BANDAS DE CUARZO RECRISTALIZADO EN MOSAICO PROBABLEMENTE ESTA AFECTADO POR UN METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION: METAMORFIZADO
CHERT PIZARROSO EN PASO A CUARCITA

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

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8394C RU084071 BA DA SANJHEZ 1/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEO VIOLETA, GRANO FINO, ADI ZARZARADO, TACTO DIRENO
SU

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIBIBLIOTISTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PIRROCLITOS, SERICITICO-ARQUILLOSOS

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSKOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, COEXISTIENDO CON METAMORFISMO DINAMICO, MULTIFASIA DE NIVELES DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA, ALTERNANZA DE NIVELES DIRENSOS Y DIRCILLOSOS, LAS MICAS APARECEN TENIDAS POR OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

SEMIBIBLIOTISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8347C2U084171 BA DA SANCHEZ 1/17/31

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:

GRISACEA, GRANO FINO, OPULZARRADA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTOISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO, PRODUCTOS MIN. SUBMINERISERILITICO-ARELLUSOS, OXID

LOS DEL HIERRO

ACCESORIOS:

OPALOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO O METAMORFISMO

DINAMICO DE UNA ROCA QUE INICIALMENTE PERTENECIA

A UNA FAMILIA DE LAS ARENISCAS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834xLRV084 TI BAI A SANCHIER 1/1/73

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

Grid boxes for coordinates and location numbers.

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGROZKA, GRANO FINO, ASPECTO LAMINADO, FRACTURA IRREGULAR

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

CODIGO EDAD INFORME

Grid boxes for age codes.

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASITICA CON ZONAS GRANOBLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

PRODUCTOS ARKILLOSOS, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE CONTACTO DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISICAS

CLASIFICACION:

METARENICA

ARENISICA EN TRANSITO A CUARCITA

TIPO DE ROCA:

- IGNEA
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834YC 00843T1 BA A. SANCHEZ 1/17/81

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULADO, GRANO FINO, DIFERENCIADA, TACTO ARENOSO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PRODUKTAS SERICITICO-ARCILLOSOS, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS: TURMALINA, OPACOS, CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: METAMORFISMO DINAMICO, COEXISTIENDO CON METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, INICIALMENTE LA ROCA ERA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO

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

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 YC RV 0844 T1

BA

A. SANCHEZ

1/17/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: COLOR OCRE, GIRANDO FINO, ORI ENTADA, TACTO BRENDISO

EDAD:

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

VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARTZO, PIRROCLITOS SERICITICO-ARILLASOS

ACCESORIOS: MOSKOVITA, CLORITA, OPAKOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: ANDIOLOGIA LA MUESTRA ANTERIOR, NUMERO 8413

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO

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:
8344CRV 845TI BIA MANUEL ARIANA 11273

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA NEGRUZZCA DE GRANO FINO ALGO ORIENTADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA EN ZONAS CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: SERICITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES: PARECE TRATARSE DE UNA CUARCITA DERIVADA DE UNA ESPECIE DE SILEX O CHERT CON ZONAS PIZARRASAS SE OBSERVA EL CUARZO MANCHADO POR UN POLVO DE OXIDOS DE HIERRO QUE DA EL COLOR NEGRUZZCO A LA MUESTRA DE MANO EXISTE CIERTA ORIENTACION

CLASIFICACION: QUARCITA y SILEX 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:

834YCRU 846TI BIA MANUEL ARIANA 11273

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO con FRACTURA IRREGULAR

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LAMINA DELGADA TENIDA CLASTICA con ARGO DE ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA (ALBITA) MATERIALES MICACEO-ARCILLO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ARCOSA con PRINCIPIO DE METAMORFISMO EN PASO A SEMIESQUISTO POR ESO LA HEMOS MEDIDO EN ESTAS FICHAS

CLASIFICACION: METARCOsa - ARCOSA EN PASO A SEMIESQUISTO

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 40 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 YCRU 847 TC BIA MANUEL ARANA 11/2/78

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEGRA CON BANDAS O VETAS BLANQUECINAS COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

31 33 38 39 41 48

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CRIPTOCRISTALINA CON ZONAS MICROCRISTALINAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

UN CHERT O SILEX COMPUESTO POR UN CUARZO CRIPTOCRISTALINO EN ZONAS RECRISTALIZADO EN PASO A UNA CUARCITA Y ATRAVESADO POR UNA RED DE VETAS DE CUARZO TAMBIEN RECRISTALIZADAS

CLASIFICACION: CHERT SILICEO O SILEX METAMORFIZADO (SILEXITA) (SILEXOIDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 45 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 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:

834YC2U 848TL 7A MANUELL ARANA 11/2/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 24 26 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

Y - LAMINA TRANSPARENTE F - 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:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO MEDIO, MASINA Y CON FRACTURA IRREGULAR.

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

5 55 5R 5SR P 5P 5SP 5 55 5R 5SR P 5P 5SP 1 2

31 33 35 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERALES ARCILLOSOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MOSAICO MUY SELECCIONADO DE GRANOS DE CUARZO, CON RECRISTALIZACION EVIDENTE. BORNES SUTURADOS. METAMORFISMO REGIONAL O DE CONTACTO. PROCEDE DE LA RENISCA MUY PURA.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

AD 1 53 55 80

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

834 YCRV 849 TI BIA MANUEL ARANA 1/1/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO ALGO ORIENTADA Y DE
FRACATURA IRREGULAR

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 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON CLARA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA (ALBITA) MATERIALEMICACEO-ARCI +
LLOS

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA VACKA O GRAUWACKA QUE POR METAMOR-
FISMO CATACLASTICO O REGIONAL PASA A SEMIESQUISTO
EL GRADO DE METAMORFISMO ES DEBIL POR ESO NO INDIC
LA ROCA COMO METAMORFICA

CLASIFICACION: META GRAUWACKA

VACKA O GRAUWACKA EN FALSO A-SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

83441211 85011 BA MANUEL ARIANA 11273

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, APIZARRADA, DE GRANO FINO
ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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

APIZARRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILUCOSOS, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, APATITA, KILDOLO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

NO SE PUEDE DETERMINAR EL GRADO METAMORFISMO ALCANIZADO, POR NO EXISTIR MINERALES INDICE

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

A - DE CONTACTO B - DINAMICO C - ESTATICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANO BLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: MINERALES MICACEOS - OPACOS - CIRCON. - FLAGELOCUASA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: ESTA ROCA PROCEDE DE UN SEDIMENTO MUY SELECCIONADO TANTO EN TAMAÑOS COMO MINERALOGICAMENTE. ESTOS SEDIMENTOS HAN SUFRIDO UNA DIAGNESESIS FUERTE, PRODUCIENDO UNA CEMENTACION DE LOS GRANOS POR SILICE Y UN INICIO DE RECRISTALIZACION. LA ROCA ESTA CONSIDERADA COMO ORTOCUARCITA EN TRANSITO A CUARCITA METAMORFICA

CLASIFICACION: ORTOCUARCITA

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:

8344LRV 85971 BA MANUEL ARIANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGROZCO, DE GRANO FINO, ASPECTO HABILITADO NI FRACITURA IRREGULAR.

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO -

ACCESORIOS:

OPACOS - OXIDOS - HOLS - CLOVITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA COMPUESTA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO CRIPTOCRISTALINO. HA HABIDO RECRISTALIZACION (ARZO DE CUARZO MICROCRISTALINO) Y ORIENTACION EN LA Roca. HAY VETAS DE CUARZO POSTERIOR, CON OXIDOS Y OPACOS

CLASIFICACION:

CHERT METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8344CAU 860TU BIA MANUEL ARAÑA 1/10/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR PURPURA, CON MANCHAS NEGRAS, APIZARRA-
DA, DE GRANO FINO, CON ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERALES SERICITICOARCICULOSOS - OPACOS.

ACCESORIOS: EVARZO

GRADO DE ALTERACION: BAJO.

OBSERVACIONES: LA MATRIZ ARCICULOSA PRESENTA UNA DISEMINACION MUY FINA DE MINERALES OPACOS. MUESTRA ESTA MATRIZ UNA RECRISTALIZACION APRECIABLE. NO SE OBSERVAN MINERALES INDICE. SIN EMBARGO EL METAMORFISMO

CLASIFICACION: PIZARRA

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
GRIS VIOLETA, GRANA FINA Y PIZARRA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIZZARRA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
PIROXENOS SERICITICO-ARCILLICOS CUARZO OXIDOS DE H
MATERIA AL CARBONOSO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:
BATO

OBSERVACIONES:
METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACILES PIZARRAS VERDES), APARECE UN NIVEL BAJO EN MATERIALES CARBONOSOS

CLASIFICACION:
PIZZARRA

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:

8344 LU 862 TI BA MANUEL ARIANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, DE GRANIO FINO, CON LIGERA ORIENTACION, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

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 CLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

CUARZO - PLAGIOCLASA - MINERALES SERICITICO ARCILOSO.

ACCESORIOS:

TURMALINA - ROSCOVITA - OXIDOS - OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PROVIENE DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS GRAUWACKAS QUE HA SUFRIDO ACCIONES CATACLASTICAS (FRAGMENTACION DE GRANOS), (ALAMOS DE CIZALLA) Y UN INICIO DE RECRISTALIZACION. PENSAMOS QUE TAMBIEN PUEDE ESTAR AFECTADA POR UN LEVE METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

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 50
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

18344210863TCI BA AL SANKHEZ 11/07/13

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA, GRANITO FINO Y APIZARRONA

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 DATAcion ABSOLUTA - B
 DATAcion PALEONTOLOGICA - C
 DATEDOTACION - 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRON

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PIRROXENOS, BERTHOLINITA, ARKILLONITAS, ^{MINERALES}

ACCESORIOS:

GRANOS OXIDADOS DEL FIE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DEL BAJO GRADO (FASILES PIZARRON SI VERDES)

CLASIFICACION:

PIZARRON

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 60
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8344C RUC086471 BAI A SANCHEZ 1/10/73

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

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

GRISES VERDOSAS GRANITO FINO, PORFIDOS CON OXIDOS DE FE, IRON
TEXTURA IRREGULAR, ASPECTO MASIVO

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
31 35 38 39 41 48

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
SUBIDITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASIA CLORITA OPACOS

ACCESORIOS: MINERALES
CUARZO PIRROBLITAS BIRKILLITAS ~~MINERALES~~ CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
ALTO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASIA DEL TIPO ALBITA, ANTIERIORMENTE SERIA MAS
LIMONITA, LA ROCA ESTA FUERTEMENTE ALTERADA POR SOL
UCIONES DEUTERICAS Y PROBABLEMENTE PROCEDIE DE UNA
DIABASIA, OPACOS CON TEXTURA ESQUELETICA (PUEDE SER UN
LIMONITA)

CLASIFICACION:
LAVA ESPALITICA ESPALITA (DIABASIA ESPALITIZADA)

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA
HIPOBISAL - H 49 50 51 52
VOLCANICA - V
A. - DE CONTACTO 1
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:

8344C RU 866T1 BIA MANUEL ARIANA 1/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
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:

ROCA DE COLOR GRIS, CON MANCHAS DE OXIDOS, APIZARRA-
DA, DE GRANO FINO, MASIVA Y CON FRACTURA IRRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOARCILLOSOS-

ACCESORIOS:

CUARZO-OPACOS-OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO REGIONAL, DE
BAJO GRADO, (FACIES PIZARRAS VERDES).
HAY PEQUEÑOS LENTEJONCILLOS DE CUARZO. TAMBIEN HAY
VEJITAS Y LENTEJONES DE OPACOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

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
 F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344C RV 8677C BAA A SANCHEZ 10/7/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

GRANULITO, GRANITO FINO Y MIPUZARRIA

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 35 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEVIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIPUZARRIA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

M.P.
CUARZO, PIRROXENOS, SERPENTINOS, ANFIBOLOS

ACCESORIOS:

OPACIFICACIONES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BASTO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BASTO GRADO (FAJES PIZARRAS VERDES)

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA: PARADOXICA GRANULITICA Y LAPIDARIZADA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES: CUARZO PROLICTOS SERICITICO-ORICO LUCOSIS CLARITIA

ACCESORIOS: OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRA VERDE) NUNCA SE PUEDEN OBSERVAR LAS DINAMICAS

CLASIFICACION: PIZARRA [LIGERAMENTE HILONITICA]

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834YCRU 871T BIA MANUEL ARANA 1/17/73

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARROSA COMPOSIBLE CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:
CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIDA ALTO POR CATACLASIS Y OXIDOS DE HIERRO

OBSERVACIONES:
PIZARRA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL O CATA-
CLASTICO DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA
FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICA CON CATACLASIS

TIPO DE ROCA: IGNEA PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H 49 50
VOLCANICA - V
MIGMATITA 51
METAMORFICA 52
TIPO DE METAMORFISMO: A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL 53 55 50
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: Roca gris con zonas parduzcas compacta y de fractura irregular

EDAD: EDAD DEL MAPA: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA: FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS: APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: BAZO PERO CON OXIDOS DE HIERRO

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UNA VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO CON OXIDOS DE HIERRO QUE MUESTRAN SUS TÍPICAS REFLEXIONES INTERNAS ROJIZAS

CLASIFICACION: Roca hidrotermal Venida hidrotermal de cuarzo con 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:

8344C 880TI BIA MANUELA AIRIANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA MANCHADA EN SUPERFICIE COMPACTA Y DE FRACHTURA IRREGULAR

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

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: MATERIALES SERICITICO-ARCILLOSOS, OPAICOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO A MEDIO POR LA ARCILLAS

OBSERVACIONES: CLARO FILOM HIDROTHERMAL DE CUARZO CON MATERIALES ARCILLOSOS TÍPICAS FORMAS Y SOCIEDADES DEL CUARZO DE ESTAS FORMACIONES

CLASIFICACION: Roca Filoniana (VENIDA HIDROTHERMAL) DE CUARZO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344C00 87471 BIA MANUEL ARIANA 11/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA PARDUZCA DE GRANO FINO FOLIADA COM +
PACTA Y DE FRACTURA IRRREGULAR

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 DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA TURMALINA OPAÇOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO POR LOS OXIDOS DE FE

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGI-
 ONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PARECE PERTENECER A
 LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN BANDAS
 AREMOSAS CON OTRAS MICACEAS EN ALTERNANCIA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

8344CRU 875T1 BA MANUEL ARIANA 11073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO COMPACTA FOLIADA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S 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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS (OXIDOS DE Fe FUNDAMENTALMENTE)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL O DINAMICO
 DE SEDIMENTO ARCILLO-ARENOSOS PERTENECE A LA FACIES
 DE LAS PIZARRAS VERDES PUEDE HABER SUFRIDO META-
 MORFISMO DINAMICO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITA POSIBLEMENTE FILOQUITICA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA - P MIGMATITA METAMORFICA 52

HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 50

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

BD 1

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
834 YC RV 877 TL BA MANUEL ARANA 1/10/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA ATRAVESADA POR
UNA VETA DE CUARZO Y DE FRACTURA IRREGULAR

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
PIZARROSA CON CIERTA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:
CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL CON ALGO DE
DINAMO METAMORFISMO DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS SE OB-
SERVA UNA VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO

CLASIFICACION:
PIZARRA SERICITICA

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

834 YC RW - 87871 BIA MANUEL ARIAMA 1/10/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA Y DE FRACTURA
IRREGULAR

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:

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA 877 SE OBSERVA UNA SEGUNDA PIZARR-
 ROSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

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

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

D B 1
 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
8 14 Y L R U 8 7 9 T () B A M A N U E L A R I A N A 1 1 0 7 3

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO
TEXTURA
PIZARROSA O CEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:
CUARZO MOSCOVITA + SERICITA

ACCESORIOS:
CLORITA APATITO OPIACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA SIMILAR A LA 877 Y 878 CON GRANO ALGO MAS
GRUESO

CLASIFICACION:
PIZARRA O ESQUISTO MOSCOVITICO-SERICITICO

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO
IGNEA 49 PLUTONICA - P HIPOBISAL - H 50 VOLCANICA - V 50
MIGMATITA 51 METAMORFICA 52
A. - DE CONTACTO B. - DINAMICO C. - ESTATICO D. - REGIONAL 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:
8344C RV 882TC BSA MANUEL ARANA 10/7/31

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:
ROCA PARDUZCA POR ALTERACION DE GRANO FINO Y DE
FRACTURA IRREGULAR

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:
MATERIAS ARCILLOSOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO A ALTO POR LA ARCILLA Y OXIDOS DE FE

OBSERVACIONES:
SE TRATA DE UNA ROCA SATELITE DEL GRANITO QUE ESTA
PASANDO A UNA LAVAS FELSITICA CORRESPONDE A LAS UL-
TIMAS ETAPAS DE DIFERENCIACION ACIDA SE OBSERVAN
CRISTALES EN ABANICO DE ALBITA CON ENTRECRECIMIEM-
TOS GRAFICOS DE CUARZO

CLASIFICACION:
MICROGRANITO EN TRANSICION A LAVAS FELSITICA

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