

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
93	44	RV	50171		BA	D. SANCHEZ	10/7/83	
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:

SPH SACED, GRANULOMEDIOGRANOS DE TAMAÑO MEDIO EN UNA M
ATRIZ DE GRANO MAS FINO, ORIENTADA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES
PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLASOS OPACUADO
DIACOS

ACCESORIOS:

POSIBLE MATERIAL CARBONOSO FELDES PATO POTASICO
MEDIO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BASTO GRADO, APARECE EN RIESGO
S DE FENOCRISTALES DE FELDES PATO POTASICO LO QUE
PODRIE INDICAR QUE LA ROKA PROCEDE DE UNO TO
BA VOLCANICO

CLASIFICACION:

PIZARRA ARCILLOSA

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:

93446 RU 502 TI BIA MANUEL ARANA 10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, DE GRANO FINO, ASPECTO

HASIVO Y 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS - CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON - TURMALINA - OPALOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR UNA MEZCLA INTIMA DE MINERALES

ARCILLOSOS Y CUARZO CRIPTOCISTALINOS. SE OBSERVAN SIN EMBARGO

ALGUNOS GRANOS MICROCISTALINOS DE CUARZO, QUE INDICAN UN PROCESO DE RECRISTALIZACION.

ESTA ROCA ES UN ANTIGUO CHERT O SILEX, EN TRANSITO A PIZARRA SILICEA POR PROCESO METAMORFICO

CLASIFICACION:

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C 20503 T1 BIA A SANCHEZ 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MERIDIONAL DISCUIDO, GRANO FINO Y FRACTURA IRREGULAR, VENAS REPLENIDAS DE CALCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSEPTINAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA
PLAGIOCLASIS, EPIDOTIS, CALCITAS, BIOTITAS, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES
BIOGENOS, PIRROCLASTOS, ARCILLOSOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIS DE TIPO ALBITA QUE INICIALMENTE SE REFINA
MAS CALCITAS FUERTES ALTERACION POR SOLUCIONES DEUTERIAS
PLAGIOCLASIS CON FORMACION DE EPIDOTIS, CLORITAS Y CALCITAS
CUARZO EN FISURAS CON AGUJAS DE UN MINERAL QUE PUEDE
DE SER RUTIL O SILIMANITA, LA RUTIL IMPROCEDIE DE UN
NO LAMA DE TIPO DIABASIS

CLASIFICACION:

LAVA ESPILITICA ESPILITA (DIABASIS ESPILITIZADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 YCRV 505 TI BADAJOZ MANUEL ARANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANICO-SEDI-MENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y
FRACTURA IRREGULAR. SE OBSERVAN CRISTALES DE ANCOS.

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 TENIDA

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

HOLOCISTALINA, LIGERAMENTE PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON-OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA CONSTA DE UNA MATRIZ FELSITICA EN LA QUE
APARECEN ALGUNOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y ALBITA.
SE OBSERVAN ASIMISMO ALGUNOS GRANOS DE CUARZO INTRO-
DUCIDOS POSTERIORMENTE. SE TRATA DE UNA ROCA LAVICA
OSATELITE DE UN GRANITO.

CLASIFICACION:

LAVIA RIOLITICA (FELSITA) RIOLITA

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

9344CRV 506T1 BADAJOZ MANUEL ARANA 10/73

LONGITUD LATITUD N.º 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VOLCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, POROSA, CON MANCHAS OCREAS DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO, Y 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 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

INTERSECTA, ALGO VACUOLAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (CLORITA) (SECUNDARIA) - BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, (CARBONATOS) (SECUNDARIOS) - (EPIDOTA) (SECUNDARIA)

OPALEUCOXENO, (MINERALES SERICITICO ARCILOSOS) (SECUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINAL HA SUFRIDO UN PROCESO DE ESPILITIZACION, CON FORMACION DE ABUNDANTE CLORITA, Y DE CARBONATOS Y EPIDOTA EN MENOR PROPORCION. LAS PLAGIOCLASAS DE LA ROCA ACTUAL SON MUCHO MAS ACIDAS QUE LAS INICIALES. LA ROCA QUE HA SUFRIDO EL PROCESO ES UNA LAVA BASALTICA.

CLASIFICACION:

BASALTO ESPILITIZADO

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:

9344CRVDSOTI 61A A SANCHIETA 10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO, MASIVA CON FENDICRISTALES DENTRO DE UNA MATRIZ DE GRANO MAS FINO, 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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA CLORITA OPACOS CALCITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA CUARTO MINERALES PRODUCTOS ARCILLOSES

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIAS DEL TIPO OLIGOCLASIA-ANDESINA INICIALMENTE MAS CALCICAS, ALTERADAS (SAUSURITIZACION), CLORITA COMO PRODUCTO DE ALTERACION Y TAMBIEN POSTERIOR. IGUAL OCURRE CON LA EPIDOTA, CADAUNA CALCITA POSTERIOR. ESTAS ROCAS PROCEDEN DE ALTERACIONES DEUTERICAS DE UNA ANDESITA.

CLASIFICACION:

TROFILITA (ANDESITA ALTERADA)

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
934	Y	C	R	U	0508T1	BA	A SANCHEZ
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:

SERIE VOLCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON HUECOS LIGERAMENTE ORIENTADA Y FRACTURA IRREGULAR GRANO FINO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES
APITITO, PRODUCTOS ARILLASOS, MATERIAL MARRONOP
ACOS, POSIBLE MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO ALBITA CON FRECUENTES MACLAS DE
PRESION Y FORMAS CORROIDAS ALGUNAS DE LAS FORMAS
DE LOS OPACOS PUEDEN CORRESPONDER A PIRITAS POR LA
FORMA DE LOS CLASTOS NOS INCLINAMOS POR LA CLASI
FICACION DE PIROCLASTICO MARGEN

CLASIFICACION:

ROCA PIROCLASTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934YCRV0509T1 BA MANUEL ARIANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GRAUWACKS Y PIZARRAS VERDES BLANDEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS DE GRANO FINO CON MANCHAS PARDUZCAS Y ALGUNOS HUECOS Y FOLIACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES
CUARZO MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO DEBIL FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES DE UNA ROCA ARCILLOSA SE OBSERVAN LAS MICAS MANCHADAS POR OXIDOS DE HIERRO ESTAS ROCAS SUELEN IR ASOCIADAS A ROCAS ARENISCOSAS Y A LAVAS ACIDAS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA

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:	
9344	CU	51071	19A	MANUEL ARIANA	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 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 PARDO, DE GRANO FINO, BANDEADA, CON ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

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 DEL GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMI ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS, MOSCOVITA -

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA -

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS YA ESTUDIADAS. PROVIENE POR METAMORFISMO DINAMICO O REGIONAL DE UNA Roca DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS. HAY UN INICIO DE RECRISTALIZACION Y FORMACION DE PLANOS DE CIZALLA QUE LE CONFIEREN ORIENTACION A LA MUESTRA.

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 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:

934Y CRV0511TI BADAJOZ A SANCHEZ 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:

BSE RIE DE GRAUVAICAS Y PIZARRAS VERDES SATURADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCUZCA GRANO FINO APIZARRADA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA PRODUCTOS ARCIILLOSOS

ACCESORIOS:

CLOIRITA ADATITO PLAGIOCLASA CIRCON MOSKOVITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO HACIES DE LAS PIZARRAS

VERDES A APARECE CLOIRITA SECUNDARIA ASOCIADA A UNA

VENA DE CUARZO HIDROTHERMAL

CLASIFICACION:

ESQUIKTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C RV 0512 TL BA A SANICHERZ 1073

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:

BLANQUEADA GRANO FINO TACTO ARENOSO Y LIGERAMENTE A
PIZARRADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERALES

CUARZO PRODOTOS ARCILLOSOS SERICITA KLORITA

ACCESORIOS:

APATITA ODONTOBLASTOS MOSCOVITA TURMALINA KIRKOW

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRAS VERDES) DESARROLLO DE FIBRAS DE KLORITA NORMALMENTE A LA ESKUISITOSIDAD / CUARZO Y KLORITA POSTERIORES DE TIPO HIDROTHERMAL

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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 57 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1814

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

9344C RV 051371

BA

A SANCHEZ

1073

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANQUECINA GRANA FINO A MEDIO, TACTO ARENOSO Y FRAC-
TURADO 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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBILISTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO PRODUCTOS MINERALES KETIKITIKIO-ARKILLASAS

ACCESORIOS:

ALBITA CLORITA BRUCIOS TURMALINA GURKON ADATILTO MOIS
CLORITA BRUCIOS AXINOS DE FIE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL O DE CONTACTO A PARTIR DE SE-
DIMENTOS ARENOSOS

CLASIFICACION:

CUARZITA

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:

9344CRV0514TI BADAJOZ MANUEL ARANA 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 SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GRAUVAACA Y PIZARRA VERDES SATINADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO BANDEADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON BANDEADO DE GRANATES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO GRANATE CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BASO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE COMPONE DE UN MOSAICO EQUIGRANULAR DE CUARZO CON BANDAS PARALELAS DE GRANATE Y CLORITA. DISEMINADA ESTE TIPO DE ROCAS SE PUEDEN HABER FORMADO POR METAMORFISMO DE CONTACTO O REGIONAL DE ROCAS ARENISCOSAS O POR METAMORFISMO REGIONAL DE FILONES DE CUARZO SE OBSERVA VETAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA GRANATIFERA

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

AD 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9 34 YC 2V0515T1 BA A SANCHEZ 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 F - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GRAUVAICAS Y PIZARRAS VERDES BANDEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCUECA TEÑIDA POR OXIDOS GRANO FINO Y 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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISA-CATAKLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO SERICITA-MOSKOVITA PRODUCTOS ARCILLASOS MINERALES

ACCESORIOS:

TURMALINA KARCEN APATITO OXIDOS DE FE OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CATAKLASIS QUE SE MANIFIESTA EN LOS GRANOS DE CUARZO POR FORMAS LENTELONARES - DEBIDOS A MOVIMIENTOS DIFERENCIALES - Y POR EXTINCCIONES ONDULANTES TAMBIEN APARECEN GRANOS TIRITURADOS Y PARCIALMENTE RECRISTALIZADOS INDEPENDIENTEMENTE DE ESTOS FENOMENOS HA QUE TENER EN CUENTA EL MET. REG. DE BAJO GRADO

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

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:

934 YCRV 0516 TI BA A SANCHEZ 10/23

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:

~~SEDIMENTARIA~~ ~~IGNEA~~ ~~METAMORFICA~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCA LAPIDEA GRANO FINO EN CONTACTO APARECEN FRAGMENTOS ESQUISTOSOS

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA

ACCESORIOS:

MINERALES
SERICITA PRODUCTOS ARCILOSOS OPACOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

COMPUESTA ESENCIALMENTE DE CUARZO CON TEXTURA EN MOSAICO FALTAN DATOS DE CAMPO PARA SABER CONOCER EL TIPO DE METAMORFISMO POR LOS ESQUISTOS QUE SE PUEDEN OBSERVAR EN LA MUESTRA DE MANO PUDIERA TRATARSE DE NIVELES DE CUARCITA DENTRO DE UNA SERIE ESQUISTOSA E INCLUSO DE UNA GLANDULA DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

DA ☐ 53 ☐ 55 ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C2U 51771 BADAJOZ MANUEL ARANA 10/2/3

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GRAUVAU Y PIZARRAS VERDES SATINADA,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE GRIS, APIZARRADA, DE GRANO FINO, CON ASPECTO MASIVO Y 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 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:

CUARZO-CLORITA-MINERALES SERICITICOARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DIFERENTES CAPAS, CON UNA COMPOSICION MAS O MENOS SILICEA. LAS BANDAS MAS ARCILLOSAS SON RICAS EN CLORITA. EL METAMORFISMO REGIONAL QUE HA SUFRIDO LA ROCA ES BAJO

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

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 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: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

CUARZITOS CON IMPREGNACIONES DE OXIDOS, FRACTURAS LIRIR
REGULAR, FRAGMENTOS CON LIGERA ORIENTACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBULISTICA CON ZONAS DE RELENDO HIDROTHERMAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS (OXIDOS DE FE), MINERALES
MICELICOS

ACCESORIOS:

CLORITA TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BIEN

OBSERVACIONES:

TEXTURA DIFERENCIAL DEL CAMPO PARA CLASIFICACION, HAY FRAGMENTOS
MUCHOS DE CUARZITA Y CUARZOS CON RELENDO EN MENUDAS PIS
TERRAZAS DEL TIPO HIDROTHERMAL CON OXIDOS QUE SON
(OXIDOS DE FE)

CLASIFICACION: Roca hidrotermal de relleno

CUARZITA O RELENDO HIDROTHERMAL DE CUARZO

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:	
9344	CU	5347	1	BA	MANUEL ARANA	1073		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, DE GRANO FINO, ATRAVESADA POR
VENAS CON CRISTALES DE CARBONATOS, PARDOS, EFERVESCENTES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BORRADA POR ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - (CARBONATOS) (POSTERIORES)

ACCESORIOS:

OXIDOS - OPACOS (POSTERIORES) (CUARZO - MINERALES SERICI-
TICO ARCILOSOS) (SEUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ES DIFICIL DETERMINAR QUE TIPO DE ROCA ERA LA PRI-
MITIVA. UNICAMENTE PODEMOS DECIR QUE SE TRATA DE
UNA ROCA KAVICA. ESTA, HA SUFRIDO UNA INTENSA CARBO-
NATACION (CALCITA) A PARTIR DE FRACTURAS. TAMBIEN SE
HAN INTRODUCIDO OXIDOS Y ALGO DE CUARZO.

CLASIFICACION:

LAVA (CON CARBONATACION POSTERIOR)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☐
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

09344C R 053571 RADAJOL A SANCHEZ 1073

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 BANDEADAS, GRAUVAICAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS 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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA MINERALES PRODUCTOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

MOSKOVITA CLORITA CIRCLOS OXIDOS DE FE OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES A PARTIR DE ROCA ARCILLOSA CON FRACCION ARENOSA IMPORTANTE SE INICIA EL DESARROLLO DE LOS FILLOS DE MOSKOVITA INTERMEDIAS HACIAS MINERALES

CLASIFICACION:

ESQUISTA SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:												CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:																			
9344				C				R				536				T				BA												MANUEL ARANA												/073																			
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 L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA																																															

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, DE GRANO FINO, APIZARRADA,
ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR. MANCHADA POR OXIDOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	35					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P	I	Z	A	R	O	S	A
---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOARCILLOSOS:

ACCESORIOS:

CWARTZOXIDOSOPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA DIZARPA DE METAMORFISMO REGIONAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

UE	BA	JO	BR	AD	CO	PRO	FE	RE	RE	GR	AV	CO	2	HA	AS	BA	LO	CS	UE
----	----	----	----	----	----	----------------	---------------	---------------	---------------	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----

FACIES DE PIZARRAS VERDES - ALGUNOS LECHOS MUESTRAN

IMPREGNACIONES DE OXIDOS Y MAYOR CONTENIDO EN OPA-

cos.

CLASIFICACION:

P. ZARRA 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:
9	3	4	4	RV	BADAJOS	MANUEL ARIANA	10/73
1	5	7	9	13	14		

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

DATOS DE CAMPO	(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:

1 ZARRAI BANO EADU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, CON MANCHAS ROJIZAS, APIZARRADA DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LIGERAMENTE MOJUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

M	I	C	A	B	L	A	N	C	A	(	H	U	S	C	O	V	I	T	A	)	-	O	P	A	C	O	S	-	O	X	I	D	O	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GRADO DE ALTERACION:

BAFO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN EN LA MATRIZ ARCILLOSA, PEQUEÑAS MANCHAS REDONDEADAS, OSCURAS DE CLORITA. LOS DATOS DE CAMPO Y LOS PETROGRÁFICOS NO SON SUFICIENTES PARA PENSAR EN UN METAMORFISMO DE CONTACTO. SE TRATA DE UNA PIRARRA DE METAMORFISMO REGIONAL, DE BAJO GRADO, (NO EXISTEN MINERALES ÍNDICES).

CLASIFICACION:

PILARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

49 50 51 52 53 55 56

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:
0934Y	C	R	UO53871		ADAJAZ	A SANCHEZ	10/83
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS BANDEADAS, GRAUVAICAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDUZCO GRANO FINO APIZORRADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA MINERALES PRODUCTOS ARCILLICOS

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO KILCON MOSCOWITA PILLOCLASIA-ALBI

HA-ORACIOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE GRADO BAJO FACIES DE LAS PIZARRAS

VERDES MICAS TEXTURAS POR LA LIMONITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA				EMP.				REC.				Nº MUESTRA				TA				PROVINCIA:												CLASIFICACION EFECTUADA POR:												FECHA:			
9349C				RV				539				TI				BA												MANUEL ARIANA												1/10/73							
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 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, ESQUISTOZA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

FDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A ☐
 DATAcion ABSOLUTA-B ☐
 DATAcion PALEONTOLOGICA-C ☐
 —D ☐ 29

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSR
31	33					38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ES QUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

EUARZIO, MINERALES SERICITICOTARCILLOSOS, MASCOVITA,

CLORITA-

ACCESORIOS :

0 PACOS, PLAGI 0 CLASA, 0 Xi dos-

GRADO DE ALTERACION:

|B|A|J|O|

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PRESENTA UN METAMORFISMO MAS INTENSO QUE EL DE LA MAYORIA DE LOS SEMIESQUISTOS ESTUDIADOS. SE TRATA PRACTICAMENTE DE UN ESQUISTO-TIENE RICAS DE METAFORMACION Y UNA ORIENTACION MUY MARCADA. METAMORFISMO REGIONAL, FACIES PIZARRAS VERDES. TAMBIEN SE OBSERVAN EFECTOS DINAMICOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

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:

09 34 YC 24054 OTI BADAJOZ 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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SILICEAS BANDEADAS, GRAUVACA Y CLARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS 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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ANARANJADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUBRTO SERICITA PRODUCTOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, MOSKOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO HACIES DE LOS PIZARRAS

VERDES A PARTIR DE ROCAS ARCILLOSAS CON FRACCION AR

NOSA IMPORTANTE ANARANJADA CON FRACCION AR

BENIGNA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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 ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, BANDEADA, 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

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:

CUARZO, MINERALES SERICITICOS, ARCILLOSOS, CLORITA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, OPALES.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO DE LA MUESTRA ES DEBIDO A LA ALTERNAN-
CIA DE CAPAS ARCILLOSAS Y DE CAPAS MAS SILICEAS.
HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO
(FACIES PIZARRAS VERDES). LAS BANDAS MAS ARCILLOSAS
HAN PASADO A PIZARRAS MIENTRAS QUE LAS ARENOSAS
DAN CAPAS DE SEMIQUESISTOS - DONDE HAY ABUNDANTES LAS

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:

9344CQU 54271 BIA 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)

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZA 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

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 TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

OPACOS (EN SU MAYORIA (OXIDOS DE HIERRO))

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO POR LOS OXIDOS DE FE

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSO DEBE PERTENECER A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES PARECE OBSERVARSE UNA SEGUNDA PIZARRASIDAD Y BANDAS RICAS EN CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BRECHA DE FALLA EN PIZARRAS SILURICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON ZONAS PARDO ROJIZAS COMPACTA Y DE 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

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

FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MATERIALES MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO POR LOS OXIDOS DE HIERRO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA CLARA VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO CON ABUNDANTES OXIDOS DE HIERRO QUE MUESTRAN SUS TIPICAS REFLEXIONES INTERNAS ROJAS

CLASIFICACION:

VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO CON OXIDOS DE Fe

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:

9344CQV054571 BA A SANCHEZ 10731

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILICEA DURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDUZKA 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

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES
PRODUCIDOS ARCILLOSES, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, EXIDOS DE HIERRO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FACIES DE LAS PIZARRAS
VERDES MUYELES MAS ARENOSAS FLEXURAS QUE RESISTEN A
LA ADIRICION DE UNA SEGUNDA DIFERENCIACION BIOTITA P
OSTERIOR CLORITIZADA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9349C	20	0546T	1	13 14	BA	A SANCHEZ	10/7/83
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SILICEAS DORAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARTICULO GRANO FINO APIZARRADA SE OBSERVA ESTRATIFICACION

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA MINERALES PRODUCTOS HARCILLUDOS

ACCESORIOS:

CLORITA, OPIACOS, OXIDOS DE FE, BIOTITA CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES CLORITAS Y SERICITAS TENIDAS POR OXIDOS DE FE BIOTITA RELLENANDO FI SURAS POSTERIOR DE TIPO HI DROTHERMAL COMIENZA EL DESARROLLO DE UNA SEGUNDA PIZARRASIDAD DE TIPO "STRAIN SLIP CLEAVAGE"

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO-CLORITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 49 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 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:
9344C	000547	11	1A	1A	1A	1A	10/7/3
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA CAMBRICA ALOCACIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COBRO OCURE POR IMPREGNACION DE LIMONITAS GRANO FIN
 Y EFERVESCENCIA CON KLT

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 35 37 39 41 43

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO SE PUEDE INDICAR POR SU GRADO DE ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALIZA PRODUCTOS MINERALES
 BRICILLOSOS OXIDOS DE HIERRO LIMONITAS

ACCESORIOS:

CUARZO MOSCOUTA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA MUY ALTERADA QUE PROBABLEMENTE PERTENECE A
 UNA MONTERIA FERROUGINOSA POR LOS DATOS DE CAMPO QUE
 INDICAN QUE SE TRATA DE UNA CALIZA CAMBRICA POD
 EMBOS QUASIVARIAMENTE CON METAMORFISMO DE BA
 JO GRADO SUPONER QUE LA Roca HA SUFRIDO UN CLE
 RTO METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CALIZA LIMONITIZADA ("BOSSAM") METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
 B. - DINAMICO
 C. - ESTATICO
 D. - REGIONAL
 E. - PLURIFACIAL
 F. - POLIMETAMORFICO
☐ 53 ☐ 55 ☒ 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CLO 54871 BIA MANUEL ARIANA 1/07/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA CAMBRICA ALUCIONA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MARRON ROJIZO, CON TONOS OCRES, DE GRA
NO FINO, ASPECTO MASIVO Y 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 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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICO ARCIILLOSOS - OXIDOS.

ACCESORIOS:

OPACOS - CIRCOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS CLASTICOS DE CUARZO, RECRISTALIZADOS, CE
MENTADOS EMPOR OXIDOS DE HIERRO Y MINERALES SERICI
TICO ARCIILLOSOS. LA ROCA HA SUFRIDO UNA LIGERA ACCI
ON DE RECRISTALIZACION. LA ROCA ES ANALOGA A OTRAS YA ESTU
DIADAS. PERTENECE SIN DUDA A UNA ZONA DE MONTERA
FERRUGINOSA

CLASIFICACION: ROCA FERRITERA METAMORFIZADA

ROCA DE MONTERA FERRUGINOSA

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:

1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 BIA LA SANCHEZ 1073

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:

PALEOZOICA CAMBRIANA ALEUTONIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OCRE POR LIMONITAS Y OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO SE PUEDE INDICAR POR SU GRADO DE ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

COCCITA (RESTITOS) MINERALES CUARZO PRODUCTOS ARCILLOSOS OXIDOS DE HIERRO LIMONITAS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 0547 DE RIO CON UN GRADO DE ALTERACION MAYOR POCO REPRESENTATIVA

CLASIFICACION: CALIZA METAMORFIZADA (MUY ALTERADA A GOSSAN)

POCO DE MONTERO FERRUGINOSA CON RESTOS DE CALIZA

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:

0934YCRV 55171 BADAJOZ MANUEL ARANA 1073

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOTARCILLOSOB-

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS-

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

SE APRECIA UNA RECRISTALIZACION APRECIABLE DEL MATERIAL ARCILLOSO, CON UNA CONSIGUIENTE ORIENTACION. SE OBSERVAN UNAS PEQUEÑAS GLANDULAS FORMADAS POR MATERIALES ARCILLOSO DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO. SOLO PODEMOS INDICAR QUE PARECE TRATARSE DE UNA ROCA DE METAMORFISMO REGIONAL, DE GRADO BAJO (PIZARRAS VERDES)

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA: TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA 49 PLUTONICA - P 50 HIPOBISAL - H 51 VOLCANICA - V 52 MIGMATITA 53 METAMORFICA 54 55 56 57 58 59 60

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:

9344 CRV 552 VII BA MANUEL ARANA 1073

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, APIZARRADA, DE GRANO FINO

ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IREGULAR.

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALESSERICITICOARCILLOSOS Y CLORITOSOS.

CUARZO -

ACCESORIOS:

OPACOS -

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PIZARRA METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FAKIES

PIZARRAS VERDES) - SE OBSERVAN DISTINTAS BANDAS HAS

O MENOS CUARZOSAS.

HAY UNA DISEMINACION FINA DE OPACOS (POSIBLEMENTE

PARTES DE MATERIA CARBONOSA.

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934YCRV0552TA BA A SANCHEZ 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS GRANO FINO APIZARRADA SE OBSERVA ESTRATIFICACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA PRODUCTOS MINERALES ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, OXIDOS DE FE, MATERIAL CARBONOSO, CLORITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES LECHOS MAS CUARZOSOS CON RECRISTALIZACION DE ESTE MINERAL QUE ADQUIERE CON UNA TEXTURA EN MOSAICA CLORITA TENIDA POR OXIDOS DE FE SECUNDARIA DE TIPO HIDROTHERMAL

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 50
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

93446 RV 553 T1 B A MANUEL ARANA 10/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA DE COLOR GRIS, BANDEADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B DATACION ABSOLUTA - B PROBLEMA - 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MINERALES SERICITICOTARCTICOS, Y CLORITOS.

ACCESORIOS: MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION: BAJO.

OBSERVACIONES: EL METAMORFISMO, DE GRADO BAJO, HA AFECTADO A DISTINTAS CAPAS DE UNA ROCA SEDIMENTARIA. LAS MAS ARCILLAS HAN DADO LUGAR A PIZARRAS, MIENTRAS QUE LAS MAS CUARZOSAS (ARENISCAS) HAN DADO LUGAR A CAPAS CON ORIENTACION QUE REPRESENTAN UN TRANSITO ENTRE UN SEMIESQUISTO Y UN ESQUISTO.

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:

934 Y C R V 554 T I BA MANUEL ARAMA 1073

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 FOLIADA DE GRANO FINO 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 O ESQUISTOSA-CLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ALBITA, TURMALINA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE OTRA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO RE-
GIONAL O DINAMICO DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS
ARENISCAS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS
VERDES

CLASIFICACION:

SEMI-ESQUISTO

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:

9346CRV0555T1 BADAJOZ A SANCHEZ 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:

GRIS BRILLANTE GRANO FINO API ZARRADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PRODUCTOS DE REACCIONES, CLORITA

ACCESORIOS:

QUARTZITA OPACOS GRANULOSOS DE NEFELIN, LIMONITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FACIES DE LAS PIZARRAS
 VERDES AGREGADOS DE CUARZO RECRISTALIZADO CON VESTIGIOS
 DE PRESION ALTERNANCIA DE LECHOS CLORITICOS
 Y SERICITICOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO-CLORITICO

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
 F - POLIMETAMORFICO ☐ 55

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C00 556T1 RIA MANUEL ARANA 1073

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 BLANCO PARDUZCA DE GRANO FINO 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 33 36

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

FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO POR LOS OXIDOS DE Fe

OBSERVACIONES:

CLARA VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO CON OXIDOS DE

HIERRO QUE PUEDE PROVENIR DE ZONA DE OXIDACION

CLASIFICACION:

(VENIDA HIDROTHERMAL) DE CUARZO

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:
934	YCRU	557	T	1	BA	MANUEL ARAWA	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 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 BLANQUECINA COMPACTA Y DE FRACTURA
IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MATERIALES ARCILLOSOS Y OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, SERI-

LITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CLARISIMO FILÓN HIDROTHERMAL DE CUARZO MOSTRANDO ES

TE MINERAL SUS TÍPICAS FORMAS Y SUS MANCHAS QUE

NOS INDICAN SU ORIGEN

CLASIFICACION:

VENIDA HIDROTHERMAL) Roca filoniana

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - VMIGMATITA ☐
51METAMORFICA ☐
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

1843

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	CRU		558	TI	BADAJOS	MANUEL ARANA	1072
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SILICEAS Y PIZARRAS VERDEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR. TIENE UNA LIBERA ORIENTACION.

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 MICACEOS ARCILLOSOS, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA-OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA PIZARRERA ARCILLOSA, DE METAMORFISMO REGIONAL QUE HA SUFRIDO UN PROCESO DE SILICIFICACION. NO SE PUEDE PRECISAR EL GRADO DE METAMORFISMO ALCANZADO AUNQUE ESTE ES BAJO. SE OBSERVA UN LIGERO PLEGAMIENTO DE ALGUNAS CAPAS DE DIFERENTE COMPOSICION.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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 ☐

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9	3	4	5	5	BA	MANUEL ARIANA	10/23

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR NEGRO, DE GRANO FINO, UN POCO POROSA,
PIZARRADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIAL CARBONOSO - MINERALES SERICITICO ARCILOSO.

ACCESORIOS:

CUARZO (EN PARTE POSTERIOR)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR UNA MEZCLA MUY INTIMA
 DE MINERALES SERICITICO ARCILOSO Y DE MATERIA CAR
 BONOSA MUY FINA. NO SE PUEDE INDICAR SUBFACIES META
 MORFICA POR NO EXISTIR MINERALES INDICE, PERO ES CO
 CON TODA SEGURIDAD, DE LA FACIES PIZARRAS VERDES, Y
 DENTRO DE ESTA, DE LAS SUBFACIES INFERIORES.

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

☐ 53 ☒ 55 ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C RUD 0561 T1 BA A SANCHEZ 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OCRET GRANO FINO A MEDIO TEXTURA IRREGULAR

EFERVESCENCIA CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBlasticidad

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DE FE
 CALCITA, OXIDOS, HIDROXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MINERALS
 CUARZO, PRODUCTOS AREOLARES, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MUESTRA POCO REPRESENTATIVA POR LA PEQUEÑA RECALIST
 ALIZACION QUE PRESENTA LA PODEMOS INCLUIR COMO R
 OCA METAMORFICA. DEPOSICIONES DE LIMONITAS EN LOS
 CRUCEROS DEL CARBONATO

CLASIFICACION:

CALIZA MARMODATA

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
9344	CL	RV	562	TI	BA	MANUEL ARANA	1073

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROJIZO, CON ZONAS MAS CLARAS, DE GRANO GRUESO, ASPECTO MASIVO Y 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 ☐

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 DEL GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES SERICITICOS, OXIDOS.

ACCESORIOS :

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

EL CUARZO, PRINCIPAL MINERAL DE LA ROCA PRESENTA VARIAS SECCIONES IDIOMORFAS (BIPIRAMIDALES). SE OBSERVAN ASIMISMO MINERALES TÍPICOS DE ESTE TIPO DE ROCAS DE FRACTURA (OXIDOS, SERICITA).

CLASIFICACION:

VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO.

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:

9344C RV 563 T1 BIA MANUEL ARIANA 10/73

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
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 GRIS NEGROZCO, LIGERAMENTE ORIENTADA
MASIVA Y CON 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

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICOARCILLOSOS - MINERALES

PACOS - MINERALES MICACEOTLORITOSOS

ACCESORIOS:

CIRCON - OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PRESENTA UNA GRAN DISEMINACION DE MINERA
LES OPACOS EN LA PASTA GRANOBLASTICA. ASIMISMO EXIS
TEN INTERCALACIONES DE PEQUEÑAS LENTAJAS DE MINERA
LES MICACEOS. NOS QUEDA LA DUDA DE SI SE TRATA DE
UNA CUARCITA CON BANDAS ARCILLOSAS INTERCALADAS, O
DE UNA VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO Y MINERALES AR
cillosos.

CLASIFICACION:

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:

934462V 56451 BA MANUEL ARANA 1073

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 PARDO OSCURO, QUEROSA, DE GRANO FINO, CON VETAS MAS CLARAS, DE 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

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

GRANO BLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES SERIE KITIKTARKK, LOSOLOS, JODOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BASO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA Roca TIENE UNA TEXTURA QUE CASI NOS ATREVERIAMOS A LLAMAR ESQUISITOSA EN ALGUNAS ZONAS. EL MOSAICO DE CUARZO PRESENTA GRANOS ESTIRADOS, TEXTURAS EN HORTELO. PODEMOS CONSIDERAR A LA Roca COMO UNA CUARCITA O COMO UNA VENIDA HI DROTHERMAL AFECTADA POR ACCIONES DINAMICAS. SE OBSERVAN VENAS DE CUARZO ATRAVESANDO LA Roca

CLASIFICACION:

CUARCITA FERROGINOSA

TIPO DE Roca:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1850

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

434 YCRV 566 TI BIA MANUEL ARANA 1073

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:

PIZARRAS SILURICAS Y VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEGruzCA ALGO ORIENTADA UNTUOSA AL TACTO Y DE 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MATERIAL-CARBONOSO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, SERICITA, MOSKOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA NEGRA CARBONOSA O BITUMINOSA QUE SE DEBE DE CONSIDERAR SEDIMENTARIA AUNQUE LAS ULTIMAS ETAPAS DE DIAGENESIS Y PRIMERAS DE METAMORFISMO SON DIFICILES DE DIFERENCIAR ESTE TIPO DE ROCAS SE HAN FORMADO EN CUENCAS LIMITADAS CON BAJO CONTENIDO EN OXIGENO Y ELEVADO EN SH_2

CLASIFICACION:

PIZARRA CARBONOSA O BITUMINOSA

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:

9344C200 56672 BIA MANUEL ARANA 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 DE COLORES VERDOSO CON TOMAZIDADES RO-
JIZAS, POROSA, GRANO FINO, ORIENTA, MASIVA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, ORIENTADA, VESICULAR, VACUOLAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - (CLORITA) (MINERALES SECUNDARIA)

(MINERALES SERICITICO ARCILOSOS)

ACCESORIOS:

OXIDOS - OXIDOS - CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

EN UNA MESOSTASIS DE MINERALES CLORITICOS Y ARCILO-
SOS SE OBSERVAN POR FENOCRISTALES (DE PEQUEÑO TA-
MAÑO) DE PLAGIOCLASA. SE TRATA DE UNA LAVIA BASICA
AFECTADA POR PROCESO DE ESPILITIZACION. LA ORIENTA-
CION HA SIDO ADQUIRIDA POSTERIORMENTE (PLANOS DE CI-
RALIA ENRIQUECIDAS EN OXIDOS).

CLASIFICACION:

LAVIA ESPILITICA ESPILITA

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:
093	4	Y	CRV0567	1	BAJA CALIFORNIA	MANUEL ARANA	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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILURICA Y PIZARRA VERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS 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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA PRODUCTOS MINERALES ARCILLOSOS MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

CUARZO OPACOS CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FACIES PIZARRAS VERDES
A PARTIR DE ROCA ARCILLOSA RICA EN MATERIAL CARBONOSO
FRACTURAS CON PEQUEÑOS DESPLAZAMIENTOS RELLENAS
DE SERICITA ALGUNAS MICAS TEÑIDAS DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344020 568T1 BIA MANUEL ARIANA 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 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 GRAMO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE
FRACTURA IRREGULAR

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:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA (EN PARTE SECUNDARIA) TURMALINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMEN-
TOS 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 53 55 80
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 YC RV 569 TI BIA MANUEL ARAMA 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIE SILURICAS Y PIE. VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ZONAS NEGRAS COMPACTA FOLIADA Y DE FRACTURA IREGULAR

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 TENIDA

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 46 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (ALBITA) TURMALINA MATERIAL CARBONOSO

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN ZONAS CON ABUNDANTES OPACOS Y MATERIAL CARBONOSO COMO EL DE LA MUESTRA 566

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	CRV	569	77	13 14	BAI	DIAGNOSTICO	11/02/83
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA, GRANITO FINO, BAZILLO SATINADO Y LAPIDARIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITISTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OXIDOS DE HIERRO, MATERIAL CARBONOSO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE GRADO BAJO (CLORITA, PIRARITA, ASBESTO, MICAS, MINERALES DE OXIDOS, NIVELES MAS CUARZOSOS)

CLASIFICACION:

ESQUISITO DE MICAS, GRADO BAJO (ESQUISITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V ☐ 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 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:

9 3 4 Y L R U 5 7 0 T 1 BA MANUEL ARAMA 11 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:

PIZARRAS SILURICAS Y MERIDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ALGO SATINADA DE GRANO FINO FOLIADA COM-
PACTA 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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA O ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA-SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (ALBITA) OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES PRESENTA LA ROCA LECHOS CUARZOSOS EN PARTE RECRISTALIZADOS

CLASIFICACION:

PIZARRA O ESQUISTO SERICITICO

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 55 60
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1857

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

Q3440LV 573T1 NA MANUEL ARANA 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 P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOBRES F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SILICEAS Y PIZARRAS VERDES

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 ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
D 29

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA ALBITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN BANDAS MAS RICAS EN CUARZO

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 90
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C20 572T1 BIA MANUEL ARANA 1/073

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILURICA Y PIZARRA VERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS 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

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:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR 571 PARECE OBSERVARSE UNA SEGUNDA PIZARROSIDAD

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 80
F - POLIMETAMORFICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	C	RU	0573	T1	BIA	A. SANICHER	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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO GRANO FINO BRILLO CONTINUO Y APIZARIZADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO ^{MINERALES} STERKITA PRODUCTOS ARCILLOSOS CLORITA

ACCESORIOS:

QUARTZ BLOTITA TURMALINA MOSKOVITA OPACAS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, FACIES DE LAS

PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

FILITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49
PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
934	YCLU	574	TI	BA	MANUEL ARANA	1073	
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:

PIZARRAS SILICICAS Y PIZARRAS VERDES

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 ☐
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 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN ALTERNANCIAS DE LECHOS MAS CUARZOSOS CON OTROS ARCILLOSOS POR EL TAMAÑO DE GRANO LA ROCA ESTA ENTRE UN ESQUISTO O UNA PIZARRA

CLASIFICACION:

PIZARRA O ESQUISTO SERICITICO

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:

1 9 3 4 4 C 0 0 5 7 5 T L BA MANUEL ARIANA 10 7 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:

PIZARRA SILURICA Y PIZARRAS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOCA GRISACEA DE GRANO FINO ALGO FOLIADA Y DE FRAC-
TURA IREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDDSA - 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

ELASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL O DINAMICO
DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS AREMISCAS PERTENE-
CE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 Y L R V 576 T V B A MANUEL ARANA 10/73

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SILURICAS VERDOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, APIZARRADA, DE GRANO FINO
ASPECTO MASIVO Y 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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMI ESQUISTOSA (CLASTICA ORIENTADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MINERALES SERICITICO ARCILLOSIOS Y LORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCONE, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BATO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS DE LA MISMA SERIE. ES EVIDENTE UNA RECRISTALIZACION DE LA MATEZ, QUE PRESENTA TAMBIEN UNA ORIENTACION INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

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 ☐ 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

93446 RV 577 TI BA MANUEL ARANA 16 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:

ROCAS DE COLORES PARDOS A OCRE, LIGERAMENTE ORIENTADA, DE GRANO FINO Y 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 33 36

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

SEMI ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES MICA COTARCILLOSOS, OXIDOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACIOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO.

OBSERVACIONES:

HAY CAPAS DE DIFERENTE COMPOSICION. LA MAS IMPORTANTE ESTA COMPUESTA POR UN MATERIAL ARENISCOSO, CON MICAS DISEMINADAS, QUE HA COBRADO ORIENTACION POR LA FORMACION DE FRACTURAS DE CIBALLA. ESTAS HAN SIDO UNA VIA POR LA QUE SE HAN INTRODUCIDO OXIDOS QUE HAN IMPREGNADO LA ROCA.

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934425 57871 BA MANUEL ARIANA 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, ESQUISTOSA, CON GLANDULAS BLANCAS
DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y 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 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MINERALES SERICITICO ARCILOSOS.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA OPACOS Y OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION ~~POCA~~ CORRESPONDE FUNDAMENTALMENTE A
LAS GLANDULAS DESCRITAS EN DESCRIPCION MACROSCOPICA.
CA-SON GLANDULAS DE CUARZO. LA Roca, AUNQUE POCO RE-
PRESENTADA EN LA LAMINA PARECE SER UN ESQUISTO DE
BAJO GRADO METAMORFICO. LA Roca ESTA IMPREGNADA DE
OXIDOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON GLANDULAS DE CUARZO

TIPO DE Roca:

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

MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 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:

934 YC QU 579 T1 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SETRIA VOLCANICA + SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO ALGO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

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

ELASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (ALBITA) CLORITA OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL O DINAMICO DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES LOS ANGLAJONES DENOMINAN A ESTAS ROCAS GRIT ESQUISTOSOS

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 Y LRU 580 T L BA MANUEL ARIANA 1073

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:

SERIE VOLCANO SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IREGULAR

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTO O SEMIESQUISTOSA CON RESTOS CLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA 575

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 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CRV 581TI BIA MANUEL ARANA 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:

SERIE VULCANO SEDIM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA CON
CIERTOS PLIEGUES 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 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:

QUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES AUNQUE LA PREPARACION ESTA ALGO DETERIORADA SE PUEDEN OBSERVARSE PLIEGUES SIMILARES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 9 3 4 4 C 2 0 5 8 2 7 1 13 14 15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VU 4C. SED.

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

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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

COLORITA, ALBITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES PRESENTA ALTERNANCIA DE BANDAS CUARZOSAS CON OTRAS MICACEAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO-SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
 B. - DINAMICO ☐
 C. - ESTATICO ☐
 D. - REGIONAL ☐
 E. - PLURIFACIAL ☐ 53 55 57
 F. - POLIMETAMORFICO ☐ 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	CRU	583			BA	MANUEL ARANA	10/73

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:

SERIE VOLCANO-SEDIMENTARIA

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

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

P I Z A R R O S A

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PIZARRA LIMÁTICA ARCILLOSA FORMADA POR DEBIL META-
MORFISMO DE ROCAS ARCILLOSAS SE OBSERVAN UNOS LECHOS
DE CUARZO CON CIERTA RECRISTALIZACIÓN QUE PODRIAN
SER POSTERIORES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49

PLUTONICA - P ☐

HIPOBISAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐ 50

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:

9344CNU 584T1 BA MANUEL ARAMA 1073

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:

SERIE VULCANICA SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA Y DE 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN METAS POSTERIORES DE CUARZO Y LA BIOTITA SE HA DESARROLLADO CON LOS CRUCEROS PERPENDICULARES A LA PIZARROSIDAD O CASI PERPENDICULARES

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 53 55 ☐
F - POLIMETAMORFICO 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, DE GRANO FINO, LIGERAMENTE TORCIDO, MASIVA, Y CON 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCIDILLOSOS Y CUARZO MAS COHITA.

ACCESORIOS:

APATITO - OPAICOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA RECRISTALIZACION DE LOS MINERALES SERICITICO ARCIDILLOSOS ES BASTANTE AVANZADA, OBSERVANDOSE YA BASTANTE MUSCOVITA. EXISTEN FRACTURAS REPLENIDAS DE CUARZO QUE HA SIDO GRANULADO. LA MATRIZ MICACEA APARECE PLEGADA Y CORTADA POR PLANOS DE CIZALLA.

NO EXISTE MINERALES INDICE

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:

93444058671 BIA O 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
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:

COLOR CLARO GRANO FINO, TENIDIA POR OXIDOS Y ALGO AP
170 PRADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

API ZARIRADA
COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:
MINERALES
PIROCLASTOS SERI KILICB-MARCILLOSIS BIPLOS CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACIES DE LAS
PIZARRAS VERDES) CUARZOS POSTERIORES MICAS TENIDAS
S POR OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERI CITICA

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:

93446 RV 5877 BA MANUEL ARANA 1073

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: SERIE VOLCANO SEDIMENTARIA

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

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES: ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZAS VERDES SE OBSERVAN LECHOS Y GLANDULAS DE CUARZO

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO

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

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

49 50 51 52 53 54 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CRU 588T BA MANUEL ARAMA 11073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA DE GRANO FINO COMPACTA 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 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

ESQUISTOSA O PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVA ALTERNANCIA DE BANDAS O LECHOS RICOS EN CUARZO CON OTROS SERICITICOS

CLASIFICACION:

PIZARRA O ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 YC RV 589 T1 BIA MANUEL ARAMA 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 SOBRES
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 ROSADO, GRANUDA, DE GRANO FINO,
ASPECTO MASIVO Y 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 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS Y PLAGIOCLASA -

ACCESORIOS:

FELDSPATO POTASICO, BIOTITA, OPAKOS, CIRCON, CLORITA

ESFEMA

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

LA Roca EN SU ESTADO ACTUAL PROCEDE DE UNA Roca IG-
NEA MEDIANTE UN PROCESO CATACLASTICO AVANZADO. SE
OBSERVA UNA MATRIZ MUY FINA, ORIENTADA, DE CUARZO, MI-
NERALES ARCILLOSOS Y FELDSPATOS EN ELA SE ENCUEN-
TRAN RESTOS MAYORES DE CRISTALES DE CUARZO Y FELDES-
PATOS. SE OBSERVAN UNAS BANDAS DE DISTINTO COLOR (CON

CLASIFICACION:

MILONITA (METAGRANITO) TENIDO EN ARCIL-
CLAS DE MATRIZ

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 30
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CRU059071 BA A 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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCIA CON POLOS RELLEINOS DE LIMONITA, GRANTO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANTOBLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERALES

CUARZO PHOTOCITIS BIERICITICA - ORCILLAS

ACCESORIOS:

TURMALINA OPIACIS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, FOLTIAS DADOS
DEL CAMPO PARA CONCIER SI GORIGEN, PROBABLEMENTE SE
HABIA TRATADO DE UN INTI VIEL ARENOSO DENTRO DE UNA SERIE
PIEZARDOISA

CLASIFICACION:

CUARZITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CU 59171 BA MANUEL ARANA 1073

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:

SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR. LLEVA MANCHAS OCREAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSTICIAL, LIGERAMENTE ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-MINERALES CLORITOSOS Y ARCILLOSOS

ANFIBOL [MONOCLINICO]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA VOLCANICA QUE HA SUFRIDO UN PROCESO DE ESPILITIZACION, COMO LO INDICA LA ABUNDANCIA DE CLORITA Y ANFIBOLES. LAS PLAGIOCLASAS ACTUALES SON RELATIVAMENTE SODICAS (ALBITA-OLIGOCLASA) (SODIFICACION)

CLASIFICACION:

ESPILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934440592T1 BA A SANCHEZ 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIROCLASTICA GRANO FINO HACIENDO ARENOSO Y APIZARADA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EBQUISTOSA POSIBLEMENTE POR CONTACTOS

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARTO PRODUCTOS SERICITICO-ARCILOSOS

ACCESORIOS:

ALBITA MOSCOVITA BIOTITA OPACOS TURMALINA KIOBITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE FASIES PIZARRAS VERDES O
 METAMORFISMO DINAMICO A PARTIR DE ROCAS DEL TIPO AR
 ENISCA, BIOTITA PARCIALMENTE KIOBITIZADA, ALGUNOS IC
 NISTOS DE CUARTO APARECEN TRITURADOS

CLASIFICACION:

SEMI EBQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

DB 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1879

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9349	CLAV		59371		BA	MANUEL ARAMA	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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO SED. PROXIMA A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRAMO FINO COMPACTA Y LIGERAMENTE
EFERVESCENTE CON CLH EN FRIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO Y ALIZARI-
MA ROJA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA SUTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA DOLOMITA MARMOREA TOTALMENTE RECRIS-
TALIZADA POR LO QUE LA ENGLOBAMOS DENTRO DE ROCAS
METAMORFICAS YA QUE PARECE CASI UN MARMOL DOLOMITI-
CO PROCEDE DE LA DOLOMITIZACION DE UNA CALIZA Y QUE
POSTERIORMENTE HA SUFRIDO UN PROCESO DE METAMORFIS-
MO REGIONAL O DE CONTACTO EL CUARZO ESTA EN TRAZAS

CLASIFICACION:

DOLOMITA MARMOREA O (MARMOL DOLOMITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
09347CRV			59471		BADAJOS	MANUEL ARANA	1073
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANO SED. PROXIMO A LA CALIFORNIA CAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO ALGO ORIENTADA Y DE 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

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

CLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA SERICITA BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOWITA (CLORITA) (SECUNDARIA) CIRCON APATITO TURMA

LINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCA

QUE CLARAMENTE ESTA SUFRIENDO UN METAMORFISMO REGI

ONAL Y PASA A SEMIESQUISTO

CLASIFICACION:

(ARENISCA ESQUISTOSA) O 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:

9344C000595T1 BA A SANCHEZ 1073

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:

SERIE CUADRO-SEDIMENTARIA PROXIMA A LAS CALIZAS
RAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANQUEZA GRATO FINO LIGERA ORIENTACION VETAS RELI
ENAS DE CUARZO

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~TRANSITIVA~~ CATACLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES

CUARZO SERICITA PRODUCTOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

ALBITA APATITO KIRCON ELORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BASTO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO SOBRE UNA ROCA INICIALMENTE
BASTANTE CUARZOSA GRANS DE CUARZO TRITURADOS BOND
AS DE CUARZO FRAGMENTARIAS CON IDENTICA ORIENTACION
DE CADA ELEMENTO GRANES CON EXTINCCION ONDULANTE L
AS MENAS DE CUARZO DE LA MUESTRA DE MANO UNDA
CON QUE SE TRATA DE UNA ZONA FRACTURADA

CLASIFICACION:

ESQUELITO MILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CZV 59671 BA MANUEL ARAÑA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS DE GRANO FINO FOLIADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERALES

CUARZO MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

BIOTITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO POR LOS OXIDOS DE FE

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSO PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVA ALCUNOS CRISTALES DE BIOTITA QUE HAN CRECIDO CON LOS CRUCEROS PERPENDICULARES A LA PIZARRISIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA

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:	
9344C	0597T	1	BA	1	1	SANCHEZ	1073	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERIE VOLCANICO SEDIMENTARIA PROX. A LA CALIZAL CAK-
BRICKA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDO-VERDOSA ALGUNOS HUECOS Y LIGERAMENTE APIZARR
ADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMI NA DELGADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES
CUARZO SERICITA PRODUCTOS DECILOSOS

ACCESORIOS:

ADATTITO KIRCON KILORITA ORACIOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MI VEC ARENDISO INTERCALADO EN UNA SERIE ESQUISTOSA
DE BAJO GRADO FACIES PILARRAS VERDES LOS GRANOS DE
CUARZO ESTAN RELACIONADOS ENTRE SI POR UNA TEXTURA
EN MOSAICO APARECEN CLORITAS SECUNDARIAS DE
TIPO HIDROTHERMAL ASOCIADAS A FRACTURAS EN DONDE SE
APRECIA FRACTURACION DE LOS GRANOS

CLASIFICACION: CUARZESQUISTO

ESQUISTO CUARZOSO DE BAJO GRADO

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

HOJA: 1884

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

934 YC 00598 TC BA SA NICHIEZ 10/7/13

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:

SERIE VULCANICO-SEDIMENTARIA PROXIMA A LAS CALIZAS
CAMBRICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA CON POROS Y LIGERAMENTE ORIENTADA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL CON ESQUISTOSIDAD EN ALGUNAS ZONAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES
PLAGIOCLASAS, PRODUCTOS ARCILLOSOS, SERICITA

ACCESORIOS:

APOTITO, CLORITA, MOSKOVITA, OPAKOS, OXIDOS DE HIERRO
CUARTZO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA CUANTITATIVA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DEL TIPO ALBITO-OLIGOCLASAS INICIALMENTE
EL MAS CALCICAS LOS POROS CORRESPONDEN A OPAKOS DI-
VELTOS, APARECEN OPACOS CON TEXTURA ESQUELETVICA QUE
PROBABLEMENTE SON ILMENITAS, EN ENTORNO A LAS LAVAS
EN UNOS CASOS ESTAS LAVAS SUELEN ESTAR ASOCIADAS A SER-
IES ESQUISTOSAS

CLASIFICACION:

LAVA ESPILITICA ESPILITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1885

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

9344000600TI BIA A SANCHEZ 110713

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:

BLANCA GRANO FINO 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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA LIOTRIFORME

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRITO, FELDSPATO POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

APOTITO, CLICON, MOSCOVITA, SERICITA, OPACIOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO ALBITA. ESTA ROCA PROBABLEMENTE
 ES UNA FACIES MARGINAL DE UNA INTRUSION GRANITICA

CLASIFICACION:

MIGROGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGNATITA

METAMORFICA

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1888

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

9344C 20603T1 BIA AL SIONICHET 110713

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVISADO 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:

GRIS ACEA, BRILLO SATINADO, SE DISTINGUEN BIEN ESTRATIFICACION Y PIZARRISIDAD

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

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

PIZARRISIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES
CUARZO, PROLICTOIS, STERIKTITICO-ARCILOISOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BILLOTITA, OPAKOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DEL BAJO GRADO (FAKTES DE LAS
PIZARRAS VERDES). POR APARECE ALGUN PORFIRIOBLASTO D
E BILLOTITA AUNQUE NO PERMITEN SUPONER ACCIONES DE
CONTACTO, SE INICIA EL DESARROLLO DE UNA SEGUNDA PI
ZARRISIDAD

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 ☒
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1889

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

9344C RVO604T1 BIA D. SANCHEZ 1/10/73

LONGITUD LATITUD NR COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

GRANITO, GRANO FINO Y OBLICUADO

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 DELIGADA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRUOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARTO PRODUCTOS SERICITICO-ORCILLUOSOS POSIBLE MAT
 ERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS:

OPACOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DEL BATO GRADO (FACIES PIZARR
 AS VERDES), NIVEL MAS CUARTOSOS QUE KORRESPONDEN
 A LA ESTRATIFICACION, MICAS HENIDAS POR LA MINUTAS

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 ☒
 E - PLURIFACIAL ☐
 F - POLIMETAMORFICO ☐
 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HORA: 1890

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANICA-SEDIMENTARIA PROXIMA A LAS CLASIFICAS
AMBRICKAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO 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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO-PLAGIOCLASA-

ACCESORIOS:

OPACOS-BIOTITA-MINERALES CLORITICOHICACEOS-ESFENA

CIRCON-ADATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVAN MINERALES INDICE QUE INDICUEN GRADO DE METAMORFISMO. TAMPOCO PODEMOS INDICAR POR LAS CARACTERISTICAS OPTICAS EL TIPO DE METAMORFISMO (CONTACTO O REGIONAL) LOS DATOS DE CAMPO PARECEN INDICAR QUE SE TRATA DE METAMORFISMO REGIONAL. PROCEDE DE UNA ROCA DEL TIPO DE LA ARCOSA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDSPATICA.

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:

9344C 0607T1 BIA A SANCHEZ 1/10/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRI SACCIA, MACTO, ASPTERO, GRANO FINO Y LIGERAMENTE OPI
ZARZADA SE OBSERVA TAMBIEN ESTRATIFICACION

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

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

PIZARRA MINERAL PRINCIPALES:

CUARTO SETRICITA PRODUCTOS ARCILLOSOS MOSKOUITA OPA
COS

ACCESORIOS:

MOSEKOUITA TURMALINA, IMPREGNACIONES LIMONITICAS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BASSO GRADO (TAKIES PIZARRA
AS VERDES) COPIES DONDE A UN NIVEL MAS CUARZOSO DE M
TIRIO DE UNA SERIE GRANULOSA PIZARRA

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 ☐
E. - PLURIFACIAL 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

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

9344C 060271 BA A SANCHIET 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:

GRISACEA, GRANO FINO CON BANDOS MAS CUARZOSOS EN EL
CENTRO, API ZARRIOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRIOSA CON ZONAS CUASITICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PRODUCTOS SERICITICO-ARFILLOSOS

ACCESORIOS:

BIOTITA TURMALINA OPATITO OLBITA ORKOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRA
Y VERDES) O METAMORFISMO DINAMICO, ORIGEN DUDOSO P
ERO MAS PROBABLEMENTE SE TRATA DE UN W
MET MAS AVANZADO DENTRO DE UNA SERIE ARFILLOSA

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 55 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 JCAV0606 TI BA SAUICHEZ 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 SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULADA GRANO FINO A MEDIO FRACTURAS IRREGULARES
ERA ORIENTACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO SE PUEDE INDICAR ESTA MUY ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIA, MOSKOVITA, SERICITA, PRODUCTOS IRREGULARES
S, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARTO, EPIDOTA, ORACIOS, LEUCOXENO, CILINDROS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIA DE TIPO ALBITA INICIALMENTE FUE MAS CAL-
CICA ESTO FUERTEMENTE ALTERADA EN EPIDOTA CALCITA
Y PRODUCTOS IRREGULARES DE LOS MINERALES FERROMAGNET-
SILICOS SOLO QUEDAN RESTOS DE CRUCEROS Y CLORITA CO-
MO PRODUCTO DE ALTERACION TAMBIEN APARECE CLORITA
SECUNDARIA DE FE

CLASIFICACION:

LAVA ESTRUTURIZADA ESPICITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☐
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1893

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

934 YCRV 61071 BADAJOZ MANUEL ARANA 1073

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:

SERIE VULCANO SED. PROXIMA A LAS RACILIAS (PAMORVA)

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
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA-MOSCOWITA

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITA OPACOS TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES LA ROCA ESTA FORMADA POR CUARZO Y SERICITA ORIENTADOS PARALELAMENTE SE OBSERVA ALGO DE BIOTA EN CRISTALES QUE HAN CRECIDO CON LOS CRUCEROS PERPENDICULARES A LA PIZARROSIDAD

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

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

934422 611 TI BIA MANUEL ARAÑA 11023

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 VERDOSO, CON TONALIDADES OCRES, DE GRA
NO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y 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 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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, CON TENDENCIA A SUBFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA - ANFIBOL MONOCLINICO (HASTINGSITA) - BIOTITA

ACCESORIOS:

(MINERALES SERICITICO-ARCILLICOS) (SEUNDARIOS) + (OXIDOS)
(SEUNDARIOS) - CIRCON, OPACOS, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES ALBITA. EL ANFIBOL (2V = 34° NEGATIVO)
(Zap = 121). ESTA ROCA TIENE COMPOSICION SIENITICA (SODI-
DICA COMO INDICAN LA ALBITA Y LA HASTINGSITA). TAMBI
EN PODRIA DERIVAR DE UNA ROCA DIABASICA ~~pero~~ GABRO
IDEA ALKALINA POR ALBITIZACION. PUEDE TRATARSE DE
UNA ROCA PLUTONICA O HIPOBASAL (DATOS DE CAMPO)

CLASIFICACION:

SIENITA [ALBITIZADA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐
HIPOBASAL - H ☒ P H
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
934	YCRU	612	T1	BA	MANUEL ARANA	1073	
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:		
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)		
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y 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

BLASTOSAHMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - PLAGIOCLASA - MINERALES SERICITICO ARCO ILICIOSOS

FELDES PATO POTASICO

ACCESORIOS:

MUSCOVITA - OPACOS - APATITO - CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA, INICIALMENTE UNA ARCO SA ESTA SUFRIENDO UN METAMORFISMO INCIPIENTE QUE SE TRADUCE EN UN PROCESO DE RECRISTALIZACION. EN ZONAS LA TEXTURA EMPIEZA A SER GRANOBLASTICA. HAY FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO POSTERIOR

CLASIFICACION:

METARCO SA

ARCO SA EN TRANSITO A (CUARCITA FELDES PATICA)

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 90
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 Y C R U 613 T U B A MANUEL ARANA 1073

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 GRIS ALGO FOLIADA DE GRANO FINO 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 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

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, MOSCOVITA, BLOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, GUAITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS
CON CLARO METAMORFISMO EN PASO A ESQUISITO PERTENE-
CIENTE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES PUEDE
HABERSE FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL O DINAMI-
CO

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISITO

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:

9344C 614T BA MANUEL ARANA 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:

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 ☐
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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMI ESQUISITO CON RESTOS CLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA APATITO OPAcos

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA G13 PERO CON METAMORFISMO MAS ACUSADO
PERTENECIA A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISITO

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 90
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	CR	VO	616	TI	BA	A SANCHEZ	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		
CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		
DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:							
OSCURO VERDEOSO OSCURO, GRANO MEDIO FRACTURA IRREGULAR							
EDAD:				PROCEDIMIENTO:			
EDAD DEL MAPA:				POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION ABSOLUTA - B DATACION PALEONTOLOGICA - C D			
TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:				VALORACION: BUENA - B PROBABLE - P DUDOSA - D			
ESTUDIO MICROSCOPICO				CODIGO EDAD MAPA S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38			
TEXTURA				CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 46			
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:							
ANFIBOL PLAGIOCLASAS APATITO (ACCESORIO)							
ACCESORIOS:							
PIROCLASTOS MINERALES ARKILLOSOS OPACOS BIOTIT							
EPIDOTIA LEUCOXENO ESFENA CLORITA CLORON CUARZO							
GRADO DE ALTERACION:							
MEDIO							
OBSERVACIONES:							
METAMORFISMO REGIONAL DE FACIES ANFIBOLITAS, PLAGIOCLASAS DE TIPO OLIGOCLASAS INICIALMENTE MAS CALCICAS ANFIBOL DE LA SERIE ACTINOLITA-TREMOLITA POSIBLEMENTE HORNBLENDIA Y UVALITA, RESIDUOS DE TEXTURA FELTICA LA Roca PROCEDE POR METAMORFISMO DE UNA DIABASIA							
CLASIFICACION:							
EPIDIORITA (ANFIBOLITA) (METADIABASIA)							
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				1 53 55 80			

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C RV 618 TI BA MANUEL ARAÑA 1/10/73

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
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, DE GRANO FINO, MASIVA, DE FRAC-
TU-
RA 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 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

CLASTICA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS -

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS, OPACOS, EIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ESTA SUFRIENDO UN METAMORFISMO INCIPIENTE
QUE SE TRADUCE EN RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ
DE CUARZO Y PLAGIOCLASA - EMPIEZAN A CRECER MINERALES
DE NEOFORMACION COMO ES LA BIOTITA.

CLASIFICACION: METAARCOSEA

ARCOSEA EN TRANSITO A CUARCITA

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:

1 5 7 9 13 14 BA SA NICHET 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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS GRANO FINO LIGERA ORIENTACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLUCOSOS

ACCESORIOS:

ALBITA FELDSPATO POTASICO APATITO CLORCON KLOPITO

MOSCONITO BLOTTITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO O REACCIONES D
 EL TIPO DINAMICO A PARTIR DE UNA ROCA ARCSICA LOS
 GRANOS DE CUARZO QUE APARECEN CON TEXTURA EN MOSA
 LO PUEDEN CORRESPONDER A UNA RECRISTALIZACION POST
 ERIOR BLOTTITA MUY ABUNDANTE QUE INDICA UN AVANCE E
 N EL 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:

9344CQU 62171 BIA MANUEL IRIANA 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 DE COLOR GRIS CLARO, 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

29 30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LIAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO LAMINAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - PLAGIOCLASA - FELDSPATOS - MINERALES SERICITICOPARCIALES

ACCESORIOS:

FELDSPATO POTASICO - MOSCOVITA - OPACOS - CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA 612 AUNQUE CON UN GRANO MAYOR. SE OBSERVA RECRISTALIZACION CLARA.

CLASIFICACION: METARCOSEA

ARCOSEA 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

49 50 51 52 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1903

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

934404622T1 BA MANUEL IARANA 10/23

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 PARDOS, ORIENTADA, DE GRANO FINO, DE 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

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

CLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MINERALES SERICITICO ARCILOSOS - PLAGIOCLASA -

ACCESORIOS:

MUSCOVITA - CLORITA - OXIDOS - OPACOS - BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ACCION CATACLASTICA BASTANTE INTENSA. SE HAN CREADO PLANOS DE CIZALLA QUE PRODUCEN ORIENTACION EN LA MUESTRA. PARTE DE LOS CLASTOS PRESENTAN EFECTOS DE GRANULACION. PROVIENE DE UNA ARENISCA CUARZO FELDSPATICA. ADENAS ACCION METAMORFISMO REGIONAL CON MINERALES NEOFORMADOS (BIOTITA CLORITA).

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO 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:
9344CRU			623T1		BA	MANUEL ARANA	1/07/83
LONGITUD	LATITUD	Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:				
			(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION				
			T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO				
			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA				

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACITURA 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

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 DEGRADADA TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON SIGNOS METAMORFICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA SERICITA-MOSCOWITA BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON TURMALINA APATITO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

AUNQUE LA ROCA ES UNA ARENISCAS-ARCOSICA SE OBSERVAN CUAROS SINTOMAS DE METAMORFISMO VER LA MATRIZ Y LA FORMACION DE BIOTITA ESTAS ROCAS SUELEN PASAR A SEMI-ESQUISTOS

CLASIFICACION:

ARENISCAS-ARCOSICA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS

HOJA:

1905

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

9344C 625T1

BIA

MANUEL ARANA

10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y
FRACUTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA - A ☐
DATACIÓN ABSOLUTA - B ☐
DATACIÓN PALEONTOLOGICA - C ☐
D 29

VALORACIÓN:

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

TÉCNICAS DE PREPARACIÓN Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

CLÁSTICA RECRISTALIZADA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES SERICITICOTARCTICILLOS.

ACCESORIOS:

FELDSPATO, POTASIO, MOSCOVITA, OXIDOS, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACIÓN:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARCOSAS CON RECRISTALIZACIÓN
MUY DEBIL Y ORIENTACIÓN INCIPIENTE. ES ANALOGA
A OTRAS YA ESTUDIADAS

CLASIFICACIÓN:

ARCOSA LEVEMENTE METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCÁNICA - V 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMÓRFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINÁMICO
C. - ESTÁTICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 50
F. - POLIMETAMÓRFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1906

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

9344C 626T1 BIA MANUEL ARIANA 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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON LIGERA ORIENTACION 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 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

CLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FLUDES PATO POTASILICO, BIOTITA, TURMALINA, APATITO, OPA

LOS

GRADO DE ALTERACION:

Medio

OBSERVACIONES:

ROCA ALGO PARECIDA A LA 623 PERO CON METAMORFISMO

MAS ACUSADO Y CLARO PISO A ESQUISITO PARECE QUE EXISTE

ALGO DE FLUDES PATO POTASILICO PERO PODERIA SER

RESTOS DE TENIDO ENTRAR A EN LA FACIES DE LAS PIL-

ZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

SEMI ESQUISITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROVINCIA:		CLASIFICACION EFECTUADA POR:		FECHA:	
9344		CRV		6277		11	BIA		MANUEL ARANA		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 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 FOLIADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR												
EDAD:												
PROCEDIMIENTO:												
VALORACION:												
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												
SEMIESQUISTOSA CON ZONAS CLASTICAS												
COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:												
CUARZO ALBITA SERICITA MOSCOVITA Biotita												
ACCESORIOS:												
APATITO CIRCON OPAcos												
GRADO DE ALTERACION:												
BAJO												
OBSERVACIONES:												
ROCA BASTANTE SIMILAR A LA 530 PERO CON MAS META + MORFISMO SIGUE PERTENECIENDO A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES												
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:

9344CRV 62871 BA MANUEL ARANA 1/10/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

STERIL VULCANO-SEDIMENTARIA ARENISCAS Y PIZARRAS

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
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ALBITA BIOTITA CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMEN-
TOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LOS ESQUIB-
TOS VERDES LA BIOTITA SE HA DESARROLLADO CON LOS
CRUCEROS PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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:
9344C	00	630T	1	13 14	RIA	MANUEL ARIANA	11/07/31
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 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 FOLIADA COMPACTA Y DE FRACIURA 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
 31 35 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA O PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISITO O FILITA ~~INTERMEDIARIA~~ FILONITICA DERIVADO DE UNA Roca DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS ES EL MAYOR GRADO DE METAMORFISMO DINAMICO LA Roca SE ASEMEJA A UNA FILITA PERO DIFIERE EN EL ORIGEN Y EN ALGUNOS DETALLES DE LA TEXTURA PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

FILITA FILONITICA (METAARENISCA)

TIPO DE Roca:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

B ☐ 1
 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344620 631T1 BA MANUEL ARANA 1073

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILICICA Y CARBONOSA.

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 ☐
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 36

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:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS DEBE PERTENECER A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO ☐
B - DINAMICO ☐
C - ESTATICO ☐
D - REGIONAL ☒ 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:	
934	Y	C	6327	13	BA	A. SANCHEZ	1073	
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:

GRANISACEA, GRANITO FINO Y MEDIO, BARRIADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
31	33				38	

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARTO PRODUCTOS MINERALES SERIKITIKO-ALICILLOIS KLORITIA

ACCESORIOS:

GRANITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRA VERDES)

CLASIFICACION:

PIZARRA SERIKITIKO-ALICILLOIS

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:

9344461571 BA MANUEL ARIANA 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 DE COLOR GRIS PARDOS, RESQUISITOSA, DE GRANO FI-
NO, ASPECTO MASIVO Y 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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES SERICITICO-TARCE, LLOSOS.

BIOTITA

ACCESORIOS:

~~BIOTITA~~ MOSCOVITA - APATITO - OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA ESQUISITOSIDAD MARCADA, DEBIDA
A LA FORMACION DE PLANOS DE CIZALLA. POR ACCIONES
DINAMICAS. SIN EMBARGO TAMBIEN HAY UN METAMORFISMO
REGIONAL QUE HA ACTUADO YA QUE SE APRECIAN MINERA-
LES DE NEOFORMACION, TÍPICOS DE METAMORFISMO LEVE
(FACIES DE PIZARRAS VERDES)

CLASIFICACION:

ESQUISTO MILONITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS SILICEAS Y CARBONASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, APIZARRADA, DE GRANO FINO ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS - CUARZO (POSTERIOR EN GRAN PARTE)

ACCESORIOS:

CLORITA (POSTERIOR).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE METAMORFISMO REGIONAL BAJO (FACIES DE PIZARRAS VERDES) SE OBSERVAN FRACTURAS QUE ESTAN REPLENAS POR CUARZO, CLORITA Y ALGUNOS MINERALES ARCILLOSOS.

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:
9344C	0634T	1	13 14	13 14	BA	A SANCHEZ	1/6/73
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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULOSA GRANO FINO Y OPIZARADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRAS

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

MINERALES
PIROCLASTOS ESTERILITIKLODARILLOISIS KUORZO

ACCESORIOS:

EL RION CLORITA MOSCOMITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, FASES DE LOS
PIZARRAS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA ARELLUOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CRV G3GT1 BIA MANUEL ARANA 1/10/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZARRAS SILICEAS Y CARBONOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA DE COLOR GRIS AUY OSCURO, APIZARRADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA - CUARZO

ACCESORIOS: MOSCOVITA - OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UNA ROCA DE METAMORFISMO REGIONAL, BAJO DE LA FACIES DE PIZARRAS VERDES. LA PIZARROSIDAD ES MUY MARCADA. LA RECRISTALIZACION MUY APRECIABLE PUDIENDOSE CASI OBSERVAR UN COMIENZO DE DIFERENCIACION METAMORFICA

CLASIFICACION: MILITA

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

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

49 50 51 52 53 54 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C 20063711 BIA A SANCHEZ 1073

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:

REGULIZADA, GRANULOFINIA, LAPIDARIZADA Y BRILLO SATINADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES PRODUCCION DE KILLOISIS SERICITA MATERIAL KARBONOSO

CUORITA

ACCESORIOS:

MOSKONITA OPIAKOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, NIVELES MAS OR
TOSOS INTERCALADOS

CLASIFICACION:

PIZARRA KILLOISIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C1V 63871

BA

MANUEL ARAMA

1073

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILICEAS Y CARBONACEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NO HA QUEDADO MUESTRA DE MANO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO ESTA DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MATERIALES SERICITICO-ARCILLOSO, OPACOS

ACCESORIOS:

CUARZO MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO POR EL MATERIAL ARCILLOSO

OBSERVACIONES:

NO SE HA PODIDO REALIZAR UNA PROBETA PULIDA YA QUE
NO HA QUEDADO MUESTRA DE MANO PARECE TRATARSE DE
UNA SERIE DE PIZARRAS FERRUGINOSAS CON CIERTA CON-
CENTRACION DE OPACOS COMO ES ESTA MUESTRA

CLASIFICACION:

ROCA CON MINERALIZACION METALICA

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

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
9344	CRV	0639	71	BIA	A SANCHEZ	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 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:

BLANQUEZACA CON GRANOS VERDEOSOS, GRANO FINO Y MEDIANO
FRAGMENTA 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELEGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIKROGRANULADA

COMPOSICION MINERAL . PRINCIPALES:

MINERALES

CUADRA, ALBITA, PIRROKLITAS, SERPENTIN, KILORITA, KILORITA, KILORITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ALBITA, MASICULITA, OPIKITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASIS ALTERADAS, LA KILORITA POSIBLEMENTE PRO
CETIE DE LA ALTERACION DE LA KILORITA, ESTA ROCA POSIBLEMEN
TE ES UNA ADICION DE LA KILORITA DE UNA INTRUSION DE UNA FEN
CLES DE BORDO, QUE INCLUSO PUEDE LLEGAR A UNA LAMINA
METAMORFICA TIPO FELSITICO

CLASIFICACION:

MIKROGRANITO ALCOHOLADO

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:

9344C 10064071

BA

A. SANCHEZ

10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURO, GRANO MEDIO, ESTRUCTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA CON ALGUNAS ZONAS SUBOBLICUAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASIS, ANFIBOL, PIROXENO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, INDIATITA, PIROCLASIS, ARKICLASIS, BIODITA, OPAIC

SI LEUKOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ALTERACIONES FUERTES, PLAGIOCLASIS, SIUSURTI, ZONAS, C
BI PIROXENOS, URALITI, ZONAS, APARECE TAMBIEN UN ANFIB
OL DEL TIPO HORNBLENDA QUE PUDIERA SER PRIMARIO, LO P
CO CON TEXTURA ESQUELETICA PROBABLE PLINIOITA, FALTA
N DIATOS, PIROTA, SIUSURTI, SIUSURTI, SIUSURTI, SIUSURTI, SIUSURTI
N MASIA, INTRUSIVA

CLASIFICACION:

GABRO-DIABASA

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:

9344C RU 641 TI BADIATOR MANUEL ARANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA CON CUARZO RECRISTALIZADO EN UNA COS
TRA COMPACTA 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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ROCA FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO OPACOS (FUNDAMENTALMENTE OXIDOS DE HIERRO)

ACCESORIOS:

MATERIALES SERICITICO-ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE LA ZONA DE OXIDACION NO ES
POR LO TANTO MUY REPRESENTATIVA PARA SER ESTUDIADA
EN LAMINA DELGADA PARECE TRATARSE DE UNA VENIDA HI
DROTHERMAL DE CUARZO CON ABUNDANTES OXIDOS DE Fe
QUE POR SUS REFLEXIONES INTERNAS ROJAS PUEDEN SER
HEMATITES CON LIMONITA

CLASIFICACION:

R. FILONIANA

(VENIDA HIDROTHERMAL) DE CUARZO CON OXIDOS DE Fe

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☐
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344CRV			64271		ADATOZ	MANUEL ARANA	1073
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 SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RECUBI DE LA SUP. DE ACARNEAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA LIGERAMENTE FOLIADA COMPACTA 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 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

LIGERAMENTE PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO Y OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA SERICITICA-FERRUGINOSA CON UN GRADO DE DIAGENESIS AVANZADO O METAMORFISMO INCIPIENTE NO ES UNA MUESTRA MUY REPRESENTATIVA POR EL GRADO DE ALTERACION

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL ☒ 53
E. - PLURIFACIAL ☐ 55
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 30

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BRECHAS DE LA SUPERFICIE DE ACARREAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUS, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR Y MANCHADA POR OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON ORIENTACION LIGERA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO PRODUCTOS SIEROCLITICA-ARCIOLIS

ACCESORIOS:

TURMALINA CIRCON OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, AUNQUE TAMBIEN PUEDE HABER ACCIONES DINAMICAS QUE SE MANIFIESTAN POR GRANOS TANTO FRAGMENTADOS Y LIGERA ORIENTACION DE LOS MICAS

CLASIFICACION: METAARENISCA

ARENISCA EN TRANSITO A 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

 N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 9349C 20064671

PROVINCIA:

BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. SANCHEZ

FECHA:

11/07/73

LONGITUD

LATITUD

N.º COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(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
 L - LEVIGADO EN SOBRE
 M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

 GRISACED GRANO FINO APIRIZADA y CON FIBRAS REFLEJAS
 NAIS DE CUARTZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

 S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRROISIN CON ZONAS KLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTZO PRODUCTOS SERICITICO-ARCILOSOS MOSKOVITA

ACCESORIOS:

BITUMALINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BDD

OBSERVACIONES:

 METAMORFISMO INTERMEDIO DEL BAJO GRADO O METAMORFISMO
 DINAMICO, ORIGEN DUDOSO AUNQUE PROBABLEMENTE SE TRATA
 DE UN NIVEL PREINICIAL DENTRO DE UNA SERIE ARCI-
 LOSA, COMO ES EL CASO DE LA BOI

CLASIFICACION:

SEMIPRISIN

TIPO DE ROCA:

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

 MIGMATITA ☐ 51

 METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344 0006471 BIA A SINCHEZ 1/10/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRI SILEXIA, GRANITO ELINO, API ZARIZADA Y BRILLUD KIO
HILINADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

API ZARIZADA CON ZONAS KLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO PRODUCTOS SERIKITIKO-ARCI LUCOSIOS MOSCOMITHA

ACCESORIOS:

HURMAJUNA OPACIOS

GRADO DE ALTERACION:

BIATO

OBSERVACIONES:

ANALOGIA A LA MUESTRA NUMERO 06146

CLASIFICACION:

SEMILIBSQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

BD 53 55 80

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

9344 RU 64871 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:

ARENISCA FERRUGINOSA Y CALCIZAS ALOCOTONAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 35 38

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ALGO DE ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ESPECIE DE CUARCITA FERRUGINOSA DE ORIGEN DUDOSO ATRAVESADA POR VETAS POSTERIORES DE CUARZO TAMPOCO ES UNA MUESTRA MUY REPRESENTATIVA

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

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:

9344648 T2 BA MANUEL ARIANA 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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA FERRUGINOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES ROSADOS Y VERDOSOS, DE GRANO MEDIO

ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
DATACION ABSOLUTA - 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

HIPIDITOMORFICA GRANULAR, DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDSPATO POTASICO, (CLORITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

MINERALES SERICITICOARCILLOSOS (SECUNDARIOS) - OPACOS

CIRCON, CARBONATOS (SECUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

NO SE PUEDE CLASIFICAR DEBIDAMENTE A ESTA Roca DADO EL ELEVADO GRADO DE ALTERACION QUE TIENE. SE TRATA DE UNA Roca GRANITICA, SIN QUE PODAMOS PRECISAR SU NOMBRE PUES PARTE DE SU PLAGIOCLASA HA SIDO SUSTITUIDA POR MINERALES SERICITICOS Y CLORITA. PENSAMOS QUE PODERIA TRATARSE DE UNA ADAHELLITA.

CLASIFICACION:

ROCA IGNEA ACIDA ALTERADA (ADAHELLITA?)

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:

9344LRU 649T1 BIA MANUEL ARANA 1073

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MARRON CLARO, CON TONOS OCRES, DE GRANO FINO, CON LIBERA ORIENTACION, ASPECTO MASIVO.

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILOSO, CUARZO, OXIDOS

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ES DIFICIL EN ESTE TIPO DE ROCAS SEPARAR LOS ULTIMOS GRADOS DE DIAGENESIS DE LOS PRIMEROS DE METAMORFISMO REGIONAL. ESTE ES EL CASO DE ESTA ROCA, ARCILOSA, ALGO CUARZOSA, DE GRANO MUY FINO IMPREGNADA DE OXIDOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO ARCILOSA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CLRV 65071 BA MANUEL ARANA 1/073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO HARRON, CON ZONAS ROJIZAS, BANDEADA, CON BANDAS MAS CLARAS, DE GRANO FINO Y MASIVA.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICARACIOLCOSOS - OXIDOS

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DIVERSAS CAPAS SEDIMENTARIAS CUYA PRINCIPAL CARACTERISTICA RESIDE EN EL MAYOR O MENOR CONTENIDO EN OXIDOS. EXISTEN BANDAS MUY RICAS Y OTRAS DESPROVISTAS DE OXIDOS. ES UNA ROCA ARENISCOSA QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO INCIPIENTE, VISIBLE EN EL INICIO DE RECRISTALIZACION DE SUS GRANOS.

CLASIFICACION:

ARENISCA FERRUGINOSA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	CRV		65171		BAJOA702	MANUEL ARANA	1073
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:

BRECHAS, SUP. DE ACARREIAM. Y LUDITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, MANCHADA POR OXIDOS, DE GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR. ATRAVESADA POR VETAS OSCURAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEL GADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS, OPACOS

ACCESORIOS:

+

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO SON DE BAJA TEMPERATURA, CLARAMENTE HIDROTERMALES, CON FORMAS ALARGADAS, IDIOMORFOS. ALGUNOS DE ELLOS PRESENTAN ZONADO, MARCADO POR LINEAS DE INCLUSIONES OPACOS. LOS OPACOS Y OXIDOS SON POSTERIORES AL CUARZO

CLASIFICACION:

HIDROTERMAL Roca FILONIANA
VENIDA DE CUARZO HIDROTERMAL, CON OPACOS

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:

9344C 1240652T 12A 11 SINKHIEZ 1073

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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGRO, MASIVA, GRANO MUY FINO Y FRAGILIDAD IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KRIPTOKRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SILICEO KRIPTOKRISTALINA

ACCESORIOS:

MINERALES

OPAKIOS MATERIALES IRREGULARES

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SILICEO SEDIMENTARIO AUNQUE POR DEBILS INDICIONES METAMORFICAS HAY UN PASO EN FORMA GRADUAL DE SILICEO KRIPTOKRISTALINA A MICROKRISTALINA, PROBABILMENTE EN RELACION CON ORENS VOLCANICAS. FISURAS RECUENAS DE CUARZO POSTERIOR

CLASIFICACION:

SILICEO (CHERT) METAMORIZADO

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:

9344C41 65371 BA MANUEL ARANA 1073

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: BRECHAS Y SUPERFICIE DE ACARREAMIENTO Y LINDITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Roca gris con zonas parduzcas compacta y de fractura irregular

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS: MATERIALES SERICITICO-TARCIULLOSOS

GRADO DE ALTERACION: MEDIO A ELEVADO

OBSERVACIONES: Roca similar a la 544 es una venida hidrotermal

CLASIFICACION: Roca filoniana VENIDA HIDROTERMAL CON CUARZO Y OXIDOS DE Fe

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

49 50 51 52 53 54 55 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
0344	CU	659	T1	AA	AA	HANUEL ARANA	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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILICEA DURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, ATRAVESADA POR VENAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILONIANA EN UNA ZONA Y CLASTICA EN OTRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES MICACEOARCILLOSO.

~~OPACOS~~

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

UNA VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO HA ATRAVESADO UNA
ROCA DETRITICA, UNA ARENISCA IMPURA O WACKAL, BASTANTE
FRACTURADA.

CLASIFICACION:

VENIDA HIDROTHERMAL DE CUARZO ATRAVESANDO A ARENISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐
51

METAMORFICA ☐
52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55
F. - POLIMETAMORFICO 1 20

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 10 30 659 T 9 6A MANUEL ARIANA 10/73

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

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

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

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILLOSO - CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

NO PRESENTA LA Roca una orientacion muy marcada.

LA MATRIZ ARCILLOSA TIENE INCLUIDOS ALGUNOS GRANOS

DE CUARZO DE FINO TAMAÑO. NO EXISTEN MINERALES IMODI-

CES. BAJO METAMORFISMO (FACIES DE PIZARRAS VERDES)

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

51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934 YCRV 660 T1

BIA

MANUEL ARANA

10 23

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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 SERICITICO ARCILLOSOS.

ACCESORIOS:

OXIDOS - CUARZO (EN PARTE POSTERIOR).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

PIZARRA SERICITICA, DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO
REGIONAL (FACIES PIZARRAS VERDES). SE OBSERVA CUARZO
POSTERIOR INTRODUCIDO POR FRACTURAS, ASI COMO OXIDOS.

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 80
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

934YKLV 660T2 BA MANUEL ARANA 11273

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:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA 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 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 SERICITA BIOTITA GRANATE

ACCESORIOS:

SILLIMANITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ALUMINOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS AL PRESENTAR SILLIMANITA PODRIA PERTENECER A UNA ZONA DE MIGMATITAS PERO ES LO DEBE DE INDICAR LOS DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO-SILLIMANITICO

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 56
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CQU 661T1 BA HANWEL ARANA 1/10/73

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR GRIS, DE GRANO FINO, BANDEADA, DE ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOARCILLOSOS Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS Y OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE DISTINGUEN CAPAS DE COMPOSICION DIFERENTE (ALGUNAS CAPAS MAS ARCILLOSAS). HAY FRACTURAS PERPENDICULARES A LA ESTRATIFICACION RELENAS POR CUARZO. NO HAY MINERALES INDICE. EL GRADO ES MUY BAJO (LIMITE ENTRE DIAGENESIS Y PRIMERAS ETAPAS METAMORFISMO). HAY OPACOS CON SECCIONES CUADRADAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA.

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:

934 YC RV 0662 T1 BADAJOZ A SANCHIZ 1/10/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS 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

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:

LUMINIA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERIKITITA PIROKLIKOS ARKILLOSOS KVARZO

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO EN LAS PIZARRAS
 VERDES A PARTIR DE ROCA ARKILLOSA CON MATERIAL CARBONOSO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERIKITICA

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:
9344	CRU		663	T1	BIA	MANUEL ARIANA	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 L - LEVIGADO EN SOBRES 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, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y
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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA RECRISTALIZADA-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO-PLAGIOCLASA-MINERALES SERICITICOTARCILLOSOS-

ACCESORIOS:

OXIDOS-OPACOS-CLIRON-

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ~~GRAN~~ WACKAS (FRAGMENTOS
DE CHERT) HA SUFRIDO UN INICIO DE METAMORFISMO, QUE
SE MANIFIESTA EN UNA RECRISTALIZACION INCIPIENTE
DE LA MATRIZ Y DE LA FRACCION DETRITICO.
UN METAMORFISMO MAS INTENSO DARIA LUGAR A SEMIESQU
ISTO.

CLASIFICACION:

~~GRAN~~ WACKA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

☐ 53 ☐ 55 ☒ 56 ☐ 57

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344100 664T1 BA MANUEL ARANA 1073

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:

LIDITAS, PIZARRAS CARBOMOSAS, GRAUVA CAS, GRANO HUY

GRUELS

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 ☐
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:

CUARZO SERICITA CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN VETAS POSTERIORES DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-CLORITOSA

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 50
F - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CIV 664T BA MANUEL ARANA 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:

LIDITAS PIZARRAS CARBONOSAS GRAUVACAS DE GRANO MUY
GRUELO PIZ. BANDEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, FOLIADA, CON CAPAS DE COLOR MAS
CLARO, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~CHALCOP~~ - MINERALES SERICITICOARCILLOSOS - CUARZO.

MOSCOWITA

ACCESORIOS:

OPACOS - OXIDOS - CLACON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A LA 693

SE OBSERVA UN FALSO CRUCERO QUE CRUZA AL PRIMERO.

(STRAIN SLIP CLEAVAGE).

BAJO GRADO METAMORFISMO REGIONAL.

LLEVA CAPAS DE COMPOSICION MAS ARENISCOSA ENTRE OT

RAS MAS ARCILLOSAS, CON FORMAS LENTEJONARES.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
934YCRV	665TI				BADAJOS	MANUEL ARANA	1073
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:

LECHOS DE PIZARRAS CARBONAJAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA PARDUZCA 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

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

PIZARRASIN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO OXIDOS DE HI-
FERR

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA SERICITICA-FERRUGINOSA DE
BAJO GRADO DE METAMORFISMO Y CON ELEVADO GRADO DE
ALTERACION

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344C	200666	FI	1	1	BA	A SANCHEZ	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 - LÁMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LECHOS DE PIZARRA CARBONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGRIZADA CON MANCHAS DE ALTERACION Y APIZORRADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LÁMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PRODUCTOS ARKILLOSOS ALBITA

ACCESORIOS:

GRANOS OXIDADOS DE FE MOSCOVITA E IRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRAS VERDES)
PLAGIOCLASAS DISTRIBUIDAS DE TIPO HIDROTERMAL (LABOR)
HAY SUFICIENTE ESFUERZO Y APARECE FRACTURADO EN ALGUNAS
ZONAS INCLUSO SE VE UNA SEGUNDA PIZARRIFICACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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 ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

4344C00 66771 BA MANUEL ARANA 1/10/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: GRAUVAIAIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA NEGRA COM VETAS BLANQUECINAS DE GRANO MUY FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS: MINERALES OPACOS MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UN CLARO SEDIMENTO SILICEO DENOMINADO CHERT O SILEXITA PERO QUE CLARAMENTE HA SUFRIDO ALGO DE METAMORFISMO YA QUE SE OBSERVA ALGO DE ORIENTACION Y FORMACION DE CUARZO MICROCISTALINO AUNQUE EL MAS ABUNDANTE SEA EL CUARZO CRIPTOCRISTALINO

CLASIFICACION: CHERT SILICEO 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

52

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANUVIACAIS

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

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

CUARZO SEMIESQUISTOSA CON SIGNOS CLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA-MATERIAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

TURMALINA CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

Medio a Alto

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA 6816

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:

9344CRV 669T1 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
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 GRISACEA FOLIADA DE GRANO FINO Y DE 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:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ZONAS CLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA-SERICITA

ACCESORIOS:

ALBITA TURMALINA CLOBITA BIOTITA OPAcos

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA DE DIFICIL ORIGEN PUEDE SER DE METAMORFISMO
REGIONAL O DINAMICO DERIVADA DE UNA ROCA DE LA FA-
MILIA DE LAS ARENISCAS PERTENECE A LA FACIES DE
LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO O (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

BD 1
53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C 670 TC 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)

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:

SERIE DE CUARCITAS ARENISCAS Y PIZARRAS BAUDADAS SILICEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORE GRIS, LIGERAMENTE ORIENTADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO:

TEXTURA

SEMI ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO-MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS-

ACCESORIOS:

MOSCOVITA-OPACOS-TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVADA DE UNA ARENISA ARCILLOSA, QUE POR ACCIONE CATACLASTICAS (PLANOS CIZALLAMIENTO) HA ADQUIRIDO ORIENTACION. MICAS SE ORIENTAN TAMBIEN. TRANSITO A ESQUISTO.

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:

934402 67111 BIA MANUEL AIRANA 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:

SERIE DE CUARCITAS AREOLISINAS Y PIZARRAS BIANDEADIAS SILICEAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO AREOLULOSOS - CUARZO - CLORITA [EN PARTE POSTERIOR]

ACCESORIOS:

OPACOS - OXIDOS - CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PIZARRA DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO REGIONAL (FACIES PIZARRAS VERDES). EXISTEN BANDAS MAS CUARZOSAS QUE CORRESPONDEN A DIFERENCIAS DE COMPOSICION MINERAL. SIN EMBARGO PARTE DEL CUARZO ES POSTERIOR HABIENDOSE INTRODUCIDO POR PLANOS PIZARROSOS Y FRACTURAS. ASI TAMBIEN APARECE ALGO DE CLORITA.

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:

9344C RU 671T9 BA MANUEL ARANUA 11273

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, DE GRANO FINO, ESQUISTOSA,
MASIVA Y CON 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

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES SERICITICO ARCILOSOS - FELDSPATO POTASICO

OPALCOS - APATITO - CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

NO EXISTEN MINERALES INDICE QUE NOS PERMITAN SEÑALAR LA FACIES METAMORFICA DE ESTA ROCA. SIN EMBARGO PENSAMOS QUE ES DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRAS VERDES).

CLASIFICACION:

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:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA CUARA BRECHIFILICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO OSCURO, 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

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

MAPIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOARCILLOSOS - CUARZO -

ACCESORIOS:

OPACOS - PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PROCEDE DE UNA ARCILLA Y SE HA SUFRIDO UNA DIAGENESIS AVANZADA O UN PRINCIPIO DE METAMORFISMO, MOSTRANDO UNA RECRISTALIZACION INCIPIENTE. SE OBSERVA UNA VETA RELENA DE PLAGIOCLASA, POSIBLEMENTE ALBITA

CLASIFICACION:

ARGILLITA

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:

9344C RUD67471 BIA 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)

DATOS DE CAMPO

(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:

CUARCITA EN FINAS CAPAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANQUEZA GRANO FINO FRACTURADO 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 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBILASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO PRODUCTOS ARCILLAS, SERICITA

ACCESORIOS:

ALBITA ORACIOS CLIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (TAKIES PIZARRAS VERDES) INICIALMENTE UNA ARENISCAS A UN NIVEL AR
EMISICOSO DENTRO DE UNA SERIE ESQUISTOSA COMO PAREC
EN INDICAR LOS DATOS DE CAMPO

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 ☐
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1959

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

934 Y L R V 0675 F 1

BA

D. SANCHIET

1/07/3

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VERDE DE PIZ. SILICEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS GRANO FINO APIZARRADA BRILLO SATINADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRIOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PROLIFEROS IRREGULARES, SERICITA, MOSICOVITA

ACCESORIOS:

MOSICOVITA, CIRCON, BIPACOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES MICAS TERNAS POR LOS OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

FELTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ 49
PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V ☐ 50MIGMATITA ☐ 51METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CIV 676T1 BA 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
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZ. VERDES BANDEADA CON CUARZO SEGREGADO

SI NTECTONICO Y METAM. DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS BRILLANTE, APIZARRADA, DE GRANO

FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARDILLOSOS Y MOSCOWITA, CUARZO.

CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACIOS - CIRCON -

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MUESTRA ANALOGA A 664 - COMO EN ELLA, DIFERENTES BAN

DAS, MAS O MENOS ARDILLOSAS O CUARZOSAS

EL GRADO DE METAMORFISMO ES DEBIL AUNQUE LIGERAMEN

TE MAYOR QUE EN 664. LAS MICAS EMPIEZAN A INDIVIDU

ALIZARSE Y A ORIENTARSE. COMO PREDOMINAN LAS CAPAS

CON COMPOSICION ARDILLOSA LA LLAMAMOS FILITA

CLASIFICACION:

FILITA

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:

934YC20067771 BA 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 SOBRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS VERDES BANDEADA CON CUARZO SERIE
GABO SINTECTONICO Y METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS GRANO FINO SPIRALIZADA

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZZARRAS ESQUISTOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PROLICTICO SERICITICO-ARCILLOSOS CUARZO OXIDOS DE Fe
EPIACROSIS

ACCESORIOS:

MOSCONITA MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BAJO GRADO (FAKTES DE LAS PIZARRAS
VERDES) A PARTIR DE UNA ROCA ARCILLOSAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

9344C 20067871 SA A SANCHEZ 1073

LONGITUD LATITUD N.º 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 M - MUESTRA DE MANO F - FOSIL (MACROFAUNA)
 C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZ. VERDES BANDEADAS CON CUARZO SEGREGa-
 DO SINTECTONICO Y METAM. DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA GRANO FINO LIGERAMENTE LAPIDARIZADA BRI-
 LLO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PRIODUCTOS ARKILLOSOS SERIKITA-MOSKOVITIA

ACCESORIOS:

OPATITO OPACOS OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BASTO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE BASTO GRADO (FACIES DE LAS PIZARRAS
 VERDES) ROKA INICIALMENTE ARKILLOSA

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZ. VERDES BLANDEADAS CON CUARZO SEGREGADO
SINTECTONICO Y METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, CON VENAS BLANCAS, DE GRANO
FINO, MASIVA, Y CON 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

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 CON COBALTONITRATO POTASICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA EN PARTES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICO APLICADOS - CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA - APATITO - OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS AMPLIAS ZONAS DE CUARZO QUE SE INSINUAN ENTRE
FRAGMENTOS DE PIZARRA (DE BAJO GRADO DE METAMORFIS-
MO) (HACIES PIZARRAS VERDES) PUEDEN SER VENAS DE ORI-
GEN HIDROTHERMAL O BIEN GLANDULAS DE SEGREGACION. LA
PRESENCIA DE CLORITA VERMICULAR NOS HACE PENSAR EN
LA PRIMERA HIPOTESIS.

CLASIFICACION:

PIZARRAS CON VENAS DE CUARZO

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:

9344068071 AA D SANCHEZ 10/7/3

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
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZ. VERDES BIAMBIADAS CON CUARZO SEGREGANDO
SINTECTONICO Y METAM. DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS GRANO FINO ~~TEXTURA~~ PIZARRADA BRILLO SATINADO

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LUMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOISA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA ^{MIN.} PRODIGIOS ARKILLOSOS

~~BIOTITA MOSCOVITA BODACIOS CLORITA BODACIOS~~

ACCESORIOS:

CLORITA MOSCOVITA BODACIOS CLORITA BODACIOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (FAJES PIZARRAS VERDES) ROCA INICIALMENTE ARKILLOSA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

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:

934 Y C R U 068 11 T 1 B A A SANCHEZ 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 SOBRESO F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIR. VERDES BANDEADA CON CUARZO SEGREGADO

SINTECTONICO Y METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAN. GRANO FINO APIZARADA CON ALGUN CLASTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 36

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DE LGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PRODUCTOS SERICITICO ARK 440SOS

ACCESORIOS:

CLORION TURMALINA OPACOS MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FORMATA A PARTIR DE UNA ARENISCIA POR METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO O POR CATACLASIS, GRANOS DE CUARZO DEFORMADOS Y FRACTURADOS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO (ETA ARENISCIA)

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 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1959

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LECHOS CARBONOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEGRUZA DE GRANO FINO FOLIADA COMPACTA 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 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:

CUARZO SERICITA OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLO-FERRUGINOSOS DE MUY BAJO GRADO DE METAMORFISMO PRESENTA ALGO DE MATERIAL CARBONOSO

CLASIFICACION:

PIZARRA ARCILLO-FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C R U 0683 T C B A A SANCHEZ 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULADO, GRANITO FINO Y MIPAZARADA LIGERAMENTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASITICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUADRO PRODUCTOS SERI KINTICIO - ARKILLOIS

ACCESORIOS:

CURCION TURMINCINA OPKIOS IX IDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO
 DILUVIO, PROBABLEMENTE CORRESPONDE A UN NIVEL MAS
 LA REINICIO DE TIPO DE UNO SERIET ARKILLOIS

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

MIGMATITA

METAMORFICA

A. - DE CONTACTO

B. - DINAMICO

C. - ESTATICO

D. - REGIONAL

E. - PLURIFACIAL

F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C R 685 T1 BIA MANUEL ARAMA 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 SOBRES
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA PARDOZCA DE GRANO FINO ALGO ORIENTA-
DA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

EDAD DEL MAPA:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMIESQUISTOSA CON ZONAS CUASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

ALBITA BIOTITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO ALTO POR LOS OXIDOS DE FE

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE OTRO SEMIESQUISTO DERIVADO DE UNA ARE-
NISCAS EN LA QUE SE OBSERVA SU TRANSITO A ESQUISTO
PUEDE HABERSE FORMADO POR METAMORFISMO DINAMICO P
REGIONAL PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VER-
DES

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO O (ARENISCA ESQUISTOSA)

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

DB 1
53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CRO 686T1 BIA MANUEL ARIANA 1/1073

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: PIZARRA SILICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: BOCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA Y DE 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: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA SEMIESQUISTOSA CON SIGNOS CLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO SERICITA - MATERIALES ARCILLOSOS - SERICITA

ACCESORIOS: TURALINA BIOTITA OPACOS CLORITA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGI

ONAL O DINAMICO DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS

ARENISCAS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VER

DES SON LOS DENOMINADOS "GRIT"

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

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA SILURICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA FOLIADA DE GRANO FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR CON COLOR CASI NEGRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MATERIAL SERICITICO-CLORITOSO

ACCESORIOS:

OPACOS MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES SE OBSERVAN UNAS ESPECIES DE GLANDULAS CON MATERIAL CARBONOSO

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:	
9344	CRV	688	TU	BA	MANUEL ARANN	1073		
LONGITUD		LATITUD		Nº COLUMNA	UBICACIONES EN LITOTECA:			
15 17 19 20		21 23 25 26		27 28	(1) (1) (1)			
(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION					T - LAMINA TRANSPARENTE L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA	

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDOZCA 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

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 TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SEMI ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

OPACOS Y POSIBLE MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO POR LOS OXIDOS DE FE Y LA ARCILLA

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE OTRO SEMI ESQUISTO Y PUEDE OBSERVARSE
SIGNOS QUE HACEN PENSAR EN UN METAMORFISMO DINAMI-
CO

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:

9344C2U 68971 BA MANUEL ARANA 1073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LECHOS CARBONOSOS VOLCANICOS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA FOLIADA DE GRANO FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR EL COLOR ES CASI NEGRO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON PLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITA MATERIAL CARBONOSO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAYO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS ME INCLINO A INDICAR QUE PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES LA ROCA PRESENTA SIGNOS DE HABER SUFRIDO UN SEGUNDO MOVIMIENTO TECTONICO OBSERVANDOSE CLAROS MICROPLIEGUES

CLASIFICACION: PIZARRA-ESQUISTO (FILADIO)

FILADIO O ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V

MIGMATITA METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344C12V 69071 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)

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:

LECHOS CARBONIFEROS DEVONIANOS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA FOLIADA COMPACTA 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 MINERALES SERICITICO-CLORITOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

PIZARRA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS 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 ☐

52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9344CNU 69371 BA MANUEL ARAMA 1073

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: LECHOS CARBONOSOS VOLCANICOS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA GRIS OSCURA CASI NEGRA FOLIADA DE GRAMO FINO Y DE 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 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO MATERIAL SERICITICO - ARCILLUDOS OPACOS (PRINCI- PALMENTE (OXIDOS DE FE))

ACCESORIOS: CLORITA MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION: MEDIO ALTO

OBSERVACIONES: ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLO-FERRUGINOSOS PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES EL CUARZO ES DIFICIL DE DETERMINAR POR MEDIOS OPTICOS CONVIENE UTILIZAR OBJETIVOS DE BASTANTES AUMENTOS PARA DETERMINARLO

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICO-FERRUGINOSA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA DE GRANO FINO Y DE 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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA OPACOS (PRINCIPALMENTE (OXIDOS DE Fe))

ACCESORIOS:

ELORITA

GRADO DE ALTERACION:

AUTO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA 690 PERO CON BASTANTES OXIDOS DE Fe

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO FERRUGINOSA

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:

934944 69371 AA HANUEL ARANA 1673

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, APIZARRADA, CON BANDAS MAS CLARAS DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y 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 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

PIZARRA ROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICOARCILLOSOS, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

DISCOVITA - OPAcos - oxidos

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PIZARRA CON UN BAJO GRADO DE METAMORFISMO REGIONAL (FACIES PIZARRAS VERDES). NO EXISTEN MINERALES INDIC.

SE OBSERVAN ALGUNAS CAPAS MAS SILICEAS, QUE INCLUSO PODRIAN SER CONSIDERADAS COMO SUBGRAUWACKAS.

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 57
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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANICA SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDOS, EQUILADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y 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:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTO NITRITO/SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO - MINERALES SERICITICO ARCILOLOSOS - MUSCOVITA.

BIOTITA -

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA) - OXIDOS - OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTO MUSCOVITICO DE BAJO GRADO DE METAMORFISMO REGIONAL (FACIES PIZARRAS VERDES) CON ALGUNOS PORFIROBLASTOS. SE OBSERVAN PLANOS DE CIZALLA, POCO REGULARES QUE DAN LUGAR A UN FALSO CRUCERO. SON PLANOS POR DONDE SE INTRODUCEN OXIDOS.

CLASIFICACION:

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDOS, ESQUISTOSA, 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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS - MUSCOVITA - CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS YA ESTUDIADAS. SE TRATA DE UN ESQUISTO MUSCOVITICO DE BAJO GRADO (FACIES PIZARRAS VERDES) CON ALGUNAS INTERCALACIONES DE BANDAS MAS CUARZOSAS.

CLASIFICACION:

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:
9344C	21069671				BIA	D 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 L - LEVIGADO EN SOBRES M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANICO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIEDRO-VERDOSA GRANO FINO A MEDIO SIN ORIENTACION VISIBLE FRACTURAZA 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 33 35 36

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELIGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL PLAGIOCLASIS GRACOS

ACCESORIOS:

CLORITA CUARZO MIN. PRODUCTOS ORCILLULOSOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ANFIBOLITES DE LA SERIE ACTINOTA TREMOCLITA (PROBABLE URALITA), PLAGIOCLASIS DEL TIPO OLIGOCLASIS, POCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL (FACIES DE LAS ANFIBOLITAS) A PARTIR DE UN GABRO O DE UNA DIABASA, SE PUEDEN OBSERVAR RESTOS DE TEXTURA ORITICA Y FROGMENTOS MAYORES DE OLIGOCLASIS

CLASIFICACION:

(EPIDIORITA) (ANFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

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

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:

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LÁMINA 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:

SERIE VOLCANICO SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO FINE GRANO A MEDIO FRACTURA LIBRE
GLULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL PLAGIOCLASA BOPACIOS

ACCESORIOS:

(CALCITA) APATITA ESFENA CUARZO PRODUCTOS LARCILOSOS

(SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

BIBDISO

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 696 ALTERACION DE LOS PLAGIOCLASAS EN
 EL TIPO SINUSURITIZACION. SE VAN INTERESANDO EN SABER
 BINTOS SECUNDARIOS, SERIA INTERESANTE SABER POR LA AM
 BAS, 696 Y 697, SI CORRIAN EN EL TERRITRIO A SERIES ES
 QUISTOSAS

CLASIFICACION:

(EPI DIORITA) (ANFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344C	RU	700	51	13 14	BIA	MANUEL ARIANA	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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO		
					P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE VULCANICO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, ESQUISTOSA, CON BANDAS MAS BLANCAS, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y 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 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA-CUARZO-MINERALIS SERICITICO ARCIDUOSIST

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA-CLORITA-BIOTITA-OPACOS-

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ESQUISTOSA Y LA ASOCIACION MINERAL (LA PLAGIOCLASA ES ALBITA) NO INDICAN QUE LA ROCA ES DE METAMORFISMO REGIONAL DEBIL (PIZARRAS VERDES). PROCEDE DE UN SEDIMENTO RICO EN CALCITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CALCAREO CALCOSQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:	
93446	RV	702	T	1	BA	MANUEL ARANA	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 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 PARDORROJIZA DE GRANO FINO 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

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:

MIN.

CUARZO SERICITA-MATERIAL ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CLORITA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO POR LOS OXIDOS DE FE Y LA ARCILLUN

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGI-
ONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS PERTENECE A LA FACIES
DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐
49PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V 50MIGMATITA ☐
51METAMORFICA ☒
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:	
934YCRU	703	TI	BADAJOS			MANUEL ARANA	16/7/8	
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 SOBRES M - MUESTRA DE MANO			P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUPACITA DE LA JERRE VULC. SEDIM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ROSADA DE GRANO FINO COMPACTA 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

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 43 45 47 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO FELDSPATO POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CIRCON, OPAOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA QUE HA SUFRIDO UNA GRAN POTAS-
SIFICACION Y QUE ENMASCARA SU TEXTURA ORIGINAL
CREEMOS QUE SE TRATA DE UNA LAVA O DE UN PORFIDO
CONVIENE VER LOS DATOS GEOLOGICOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

LAVA O PORFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - ESTATICO
D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL 53 55 57
F - POLIMETAMORFICO 59

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	CR	07	0471	BA	D SANCHEZ	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 L - LEVIGADO EN SOBRE M - MUESTRA DE MANO P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA		

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCEITAS DE LA SERIE VULCANO-SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR	CLARO	GRANDE	FINO	A	MEDIO	FRATURA	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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SIN TEXTURA DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARTO FELD ESPALTO POTASICA SEDICITO PRODUCTOS ARI

2020

ACCESORIOS:

SPINOS CIRCON MOSCONITA ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

MED 10

OBSERVACIONES:

CUARTO EN FISURAS POSTERIORES. ALBITA CON SIGNOS D

E DITASI # KACIBAN | MODAL MANFAAT KANTEN AWA BERTEMUN

1. Identifying the Problem
 2. Formulating a Hypothesis
 3. Designing the Experiment
 4. Collecting Data
 5. Analyzing Results
 6. Drawing Conclusions
 7. Communicating Findings

1. What is the main purpose of the study?

1. ORGANISMO DE DESTINO DENIZO DEL FUERTE POLIO DIKELCHN

NUCLEOS SIN TENER QUE PODRÍAN SER RESTOS DE UNO PL

AGLOCLAS A POTASSI FICADA POSTERIORMENTE

CLASIFICACION:

RELLENDO DE FRACTURA

TIPO DE ROCA:

IGNEA  49

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

 50

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9-344111 70571 BA MANUEL ARAÑA 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:

MUESTRA DE LAS CUARCITAS DE LA SERIE VOLCANO-SEDIM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PAREDO, CON MANCHAS MAS VERDOSAS, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y 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 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

FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO POTASICO, CUARZO, MINERALES CLORITOSOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ESTA CONSTITUIDA CASI TOTALMENTE POR FELDSPATO POTASICO. ESTE ESTA ATRAVESADO POR NUMEROSAS FRACTURAS CON CUARZO Y MINERALES CLORITOSOS Y ARCILLUDOS.

SE OBSERVA UN RESTO DE FELDSPATO POTASICO, CON ENTRECRECIMIENTO GRAFICOS DE CUARZO, DE LA ROCA DE CASI

CLASIFICACION:

ROCA FILONIANA, DE FELDSPATO POTASICO Y CUARZO

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:

934467 70671 BA MANUEL ARIANA 11/07/73

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

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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, 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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA OFITICA EN PARTES, PERO BORRADA POR ALTERACION.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (SAUSSURITA) PLAGIOCLASAS - ANFIBOL - [URALITA]

ACCESORIOS: (URALITA) PIROXENOS - EPIDOTA - OPACOS - BIOTITA - LEUCOXENO -

OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: ALTO

OBSERVACIONES: Roca analoga a otras ya estudiadas. Procede por metamorfismo regional de una roca basica, que por relictos de su textura parece una roca diabasica. El anfibol (uralita) procede de piroxenos. La plagioclasa esta saussuritizandose.

CLASIFICACION: (EPIDOTITA) (ORTOANFIBOLITA) (METABASITA) (METADIABASA?)

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

49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1984

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9344	CU		708	1	BA	MANUEL ARANA	10/23

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 claro, de grano grueso, con vetas de color rojizo, de aspecto masivo y fractura irregular
 EDAD:
 EDAD DEL MAPA:
 TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
 LAMINA DELGADA TENIDA
 ESTUDIO MICROSCOPICO
 TEXTURA
 HIPIDIOMORFICA GRANULAR, DE GRANO GRUESO, CATACLASIS
 COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:
 CUARZO - PLAGIOCLASA -
 ACCESORIOS:
 MINERALES SERICITICO ARCIULOSOS (SECUNDARIOS) - OPACOS
 MOSCOVITA
 GRADO DE ALTERACION:
 MEDIO
 OBSERVACIONES:
 SE TRATA DE UNA ROCA PRACTICAMENTE BIMINERAL, DE GRANO GRUESO. LA PLAGIOCLASA ESTA SUSTITUIDA EN GRAN PARTE POR MINERALES ARCIULOSOS. MUESTRA EVIDENCIAS DE CATACLASIS: EXTINCION ONDULANTE, FRACTURAS RECCENAS POSTERIORMENTE POR OXIDOS, GRANULACION EN LOS BORDES DE GRANOS. ESTO ES TIPICO DE ESTAS ROCAS DE DIQUE
 CLASIFICACION:
 PEGMATITA CON CATACLASIS
 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 ☐