

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2024	EPC	A	00067
1	4	5	6
7	8	9	12
13	14	15	16

CUARZO FELDSPATOS

Q K CN

30	20
15	16
17	18
19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

3	2
21	23
25	27
29	31

MICAS

B1 MOS CLO

33	35	37
38	39	40

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

35	20	5	10
39	41	43	45

CEMENTOS

C % C %

1	3	5
47	48	50
51	52	53

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M % M %

2	1	0
53	54	56
57	58	59

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9

2	6	7
59	63	67

MEDIO MAXIMO

10	3	M
64	66	67

MINERALES ACCESORIOS

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- *Tal. molino*
- 7.-

A A A A

5	6	3
68	70	71

A %

71	72
73	74

A %

74	75
76	77

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI

77

1

80

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

17	24	25	26	27	28	29

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

34	35	36	37	38	39	40

LONGITUD

6	2	6	5
39	40	41	42

LATITUD

6	0	9	4
43	44	45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

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

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

PROCEDIMIENTO:

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

15

--

VALORACION:

- BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

--

2

80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION										CUARZO										FELDSPATOS										FRAGMENTOS DE ROCAS										MICAS									
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	G	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO																																	
2024	EPC	A000	77		30	16	10		20	10	10			5																																			
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	38																								
FRACCIONES					CEMENTOS					MATRICES					INDICES REDONDEAMIENTO																																		
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	1.- CALIZO	M	%	M	%	1.- ARCILLOSA	O1	O3	O5	O7	O9																															
	99	1						2.- OXIDOS Fe					2.- SERICITICA																																				
39	41	43	45	47	48	50	52	3.- SILICEO	53	54	56	58	3.- CARBONATADA	2	5	2	64	66	67																														
								4.- CARBONATO Fe					4.- CLORITICA																																				
								5.- YESO, ANHIDRITA					5.-																																				
								6.- SALES BARIO					6.-																																				
								7.-																																									
								8.-																																									
MINERALES ACCESORIOS								INTRACLASTOS																																									
A	A	A	A	A	%	A	%	1.- INTRACLASTOS	A1																																								
6	7	3						2.- OOLITOS																																									
68	70			71	72	73	74	76	76	3.- PISOLITOS	77																																						
										4.- FOSILES																																							
										5.- PELETS																																							

MINERALES ACCESORIOS:
 1.- PIRITA
 2.- GLAUCONITA
 3.- OXIDOS Fe
 4.- MAT. ORGANICA
 5.- YESO
 6.- *Indolito*
 7.- *Zircon*

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MABA CODIGO EDAD FICHA

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

[illegible]

LONGITUD

	6	2	6	6	
--	---	---	---	---	--

LATITUD

6	0	9	2	
---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

LAMINA COMPACTADA DE LA FRACCION ARENA DE GRAN
SALOMETRIA. NO EXISTE MATRIZ NI CEMENTO

MICAS

BI MOS GLO

	2				
33		35		37	39

REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 MEDIO MAXIMO

4	3	3	2
64		66	67

AI

Al
□
77

VALORACION:

BUENA—A ☐
PROBABLE—B ☐
DUDOSA—C ☐

LATITUDE

LATITUD

6	1	1	3
---	---	---	---

MUCHA MATRIZ ARCILLOSA CEMENTO CARBONATADO RECISTA

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

73

49

HOJA

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS							MICAS		
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO												
3024	EP	CA	00167		35	15	3					1			3													
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	38			

FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES				
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
15	37	5		4	43							1	5	2	1	
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67

MINERALES ACCESORIOS		1.- CALIZO		2.- OXIDOS Fe		3.- SILICEO		4.- CARBONATO Fe		5.- YESO, ANHIDRITA		6.- SALES BARIO		7.-		8.-	
A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%
5																	
68	70	71	72	73	74	75	76	77									

MINERALES ACCESORIOS		1.- PIRITA		2.- GLAUCONITA		3.- OXIDOS Fe		4.- MAT. ORGANICA		5.- YESO		6.- Turmalina		7.-	
A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%
5															
68	70	71	72	73	74	75	76	77							

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA - A	DATAION PALEONTOLOGICA - B	BUENA - A	
DATAION ABSOLUTA - C		PROBABLE - B	
		DUDOSA - C	

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

6247

6113

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CEMENTO CARBONATADO RECRISTALIZADO.
COEXISTENCIA DE GRANOS MUY REDONDEADOS Y ANGULOSOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS							MICAS			
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO													
3024	EPC	A	0026	T	50	19	2																						
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	38				

FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES REDONDEAMIENTO						
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
1058		525		2	2			1332	2			172					2004	
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67		

MINERALES ACCESORIOS		1.- CALIZO		1.- INTRACLASTOS	
A	A	1.- PIRITA	2.- OXIDOS-Fe	1.- INTRACLASTOS	
356		2.- GLAUCONITA	3.- SILICEO	2.- OOLITOS	
68	70	3.- OXIDOS Fe	4.- CARBONATO Fe	3.- PISOLITOS	
		4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO, ANHIDRITA	4.- FOSILES	
		5.- YESO	6.- SALES BARIO	5.- PELETS	
		6.- Turmalina	7.-		
		7.- PIRITINOS	8.-		

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

Cómos Lida da RTIFICIALMENTE HABIENDO SE PERDIDO
MATRIZ ARCILLOSA. MARCADA HETEROMETRIA DE TAMANO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

1
80

2
80

HOJA

1

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a yellow background. The tick marks are evenly spaced and extend slightly above and below the line. The numbers are written in a simple, black, sans-serif font below each tick mark.

A horizontal number line with 16 tick marks, labeled from 0 to 15. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

41 45 49

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a yellow background.

[illegible]

M I C R O C O N G L O M E R A D O C E M E N T O C A R B O N A T A D O F R A G M E N T

O S D E A M T I G U A S A R E N I S C A S V V Y P F A A T A E A A Z C

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

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

2
80

HOJA

1

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

53

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
30	24	EPC	A00297	
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q
10
15
16

FELDSPATOS

K	CN
4	
17	18
19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
e	e	
33	35	37
38		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	13	53	7
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
145			
47	48	50	52

1.- CALIZO

2.- OXIDOS Fe

3.- SILICED

4.- CARBONATO Fe

5.- YESO, ANHIDRITA

6.- SALES BARIO

7.-

8.-

MATRICES

M	%	M	%
13027			
53	54	56	58

1.- ARCILLOSA

2.- SERICITICA

3.- CARBONATADA

4.- CLORITICA

5.-

6.-

INDICES REDONDEAMIENTO

O'1	O'3	O'5	O'7	O'9
181				
59	63			

MEDIO MAXIMO

MEDIO	MAXIMO
53	
64	66
67	

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3			
68	70		

1.- PIRITA

2.- GLAUCONITA

3.- OXIDOS Fe

4.- MAT. ORGANICA

5.- YESO

6.-

7.-

A	%
71	72
73	

A	%
74	75
76	

1.- INTRACLASTOS

2.- OOLITOS

3.- PISOLITOS

4.- FOSILES

5.- PELETS

AI

77

1
80

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

6	2	2	5
35			
	39	40	

LATITUD

6	1	6	1
41			
	45	46	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

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

OBSERVACIONES:

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

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

..... D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

112

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS							MICAS			
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	B1	MOS	CLO													
2024	EPC	A	0063	T	10	4	1			50	5																		
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	38				

FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES					
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	1.- ARCILLOSA	2.- SERICITICA	3.- CARBONATADA	4.- CLORITICA	5.-	6.-
	65	5		130													
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58						

MINERALES ACCESORIOS				INTRACLASTOS					
A	A	A	A	A	%	A	%		
35									
69			70	71	72	73	74	75	76

PROCEDIMIENTO:				VALORACION:			
POSICION ESTRATIGRAFICA - A	DATACION PALEONTOLOGICA - B	DATACION ABSOLUTA - C	D	BUENA - A	PROBABLE - B	DUDOSA - C	16
			15				

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

17 24

25 34

35 39 40

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

COMPACTADA SE HA PERDIDO PARTE DEL CEMENTO CAR
BONATADO

1
80

2
80

MICAS

TA

SI	MOS	CLO
3	2	

REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
	1	7	1		3	2
59				63	64	66

Al

□

77

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-_____C
_____D

BUENA—A ☐
PROBABLE—B ☐
DUDOSA—C ☐

LATITUD

6	1	5	6
---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

7

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

86

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2024	E	P	C	A
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q
62
15
16

FELDSPATOS

K	CN
10	1
17	18
19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	NC	RA	RP	CH
		3	2		
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37
38		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
5	62	10	23
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
47	48	50	52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M	%	M	%
1	20	2	3
53	54	56	58

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
7	2			
59	63	64	66	67

MEDIO MAXIMO

3	1	1	1
64	66	67	

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3	6	7	
68	70		

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- But. p.
- 7.- P. de p. r. g.

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- DOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI

77

1

80

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								34

LONGITUD

6	2	0	6
35			
39	40		

LATITUD

6	1	5	6
41			
45	46		

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

CONSOLIDADA ARTIFICIALMENTE HABIENDOSE PERDIDO
PARTE DE LA FRACCION ARCILLA.

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C

16

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

87

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2024	EPC	7006	AT	
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q

15 16

FELDSPATOS

K

17 18

CN

19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV

21 23

RM

25 27

RC

29 31

RA

33 35

RP

37 38

CH

MICAS

BI

33 35

MOS

37 38

CLO

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

10	45	10	35
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	10		
47	48	50	52

1.- CALIZO

2.- OXIDOS Fe

3.- SILICEO

4.- CARBONATO Fe

5.- YESO, ANHIDRITA

6.- SALES BARIO

7.-

8.-

MATRICES

M	%	M	%
1	15	2	10
53	54	56	58

- 1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.-
6.-

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
26	1			
59	63			

MEDIO	MAXIMO
3	14
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	4	6
68	70	

1.- PIRITA
2.- GLAUCONITA
3.- OXIDOS Fe
4.- MAT. ORGANICA
5.- YESO
6.- *Thurmanita*
7.-

A	%
71	72 73

A	%
74	75 76

- 1.- INTRACLASTOS
2.- DOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

AI

77

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	35

LONGITUD

6	2	0	6
39	40		

LATITUD

6	1	5	6
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

C	Ø	M	S	E	L	I	O	A	D	A	A	R	T	I	F	L	C	I	D	L	M	E	N	T	E	E	N	F	E	L	D	E	S	P	A	T	O	S	P	O
T	A	S	I	C	O	S	H	A	Y	A	B	U	N	D	A	N	T	E	M	I	C	R	O	C	L	I	M	A												

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

- BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2024	EP	CA	0068	T
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q	30
15	16

FELDSPATOS

K	15	CN	3
17	18	19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CN
			2		
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37 38

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	45	53	5
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
2	15		
47	48	50	52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M	%	N	%
130	2	5	
53	54	56	58

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
1	7	1		
59	63	64	66	67

MEDIO	MAXIMO
3	1
64	66 67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	7
68	70	

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- Turmalina
- 7.- Titanita

A	%
71	72 73

A	%
74	75 76

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI
77

EDAD:

Pireneo

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

- BUENA - A ☐
- PROBABLE - B ☐
- DUDOSA - C ☐

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	35

LONGITUD

6	2	0	6
39	40		

LATITUD

6	1	5	5
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

1
80

2
80

MICAS

ICAS

BI	MOS	CLO
		2

INDICES

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.-

1	3	0	2	5
---	---	---	---	---

7.-
8.-

76

A

1.- INTRACLASTO
2.- DOLITOS
3.- PISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

		8.-
A	9/79	
74	75	76

PROCEDIMIENTO

POSICION ESTRATIGRAFICA-
 DATACION PALEONTOLOGICA-
 DATACION ABSOLUTA _____

VALORACIÓN:

BUENA—A ☐
PROBABLE—B ☐
DUDOSA—C ☐

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

LATITUD

[illegible]

	6	1	5	5	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible]

Observaciones:



1

2
80

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20	24	E	P	C	A	00	7	A	T
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
5	30	15	30
39	41	43	45

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A
3	6	7
68	70	

CUARZO FELDSPATOS

Q K CN

3	5	10	3
15	16	17	18

CEMENTOS

C	%	C	%
2	2	0	
47	48	50	52

MATRICES

M	%	M	%
1	2	5	2
53	54	56	58

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH

				1			
21	23	25	27	29	31		

MICAS

BI MOS CLD

		1		
33	35	37	38	

INDICES REDONDEAMIENTO

O'1 O'3 O'5 O'7 O'9

	1	6	2	
59		63		

MEDIO MAXIMO

64	66	67	

1.- CALIZO
2.- OXIDOS Fe
3.- SILICEO
4.- CARBONATO Fe
5.- YESO, ANHIDRITA
6.- SALES BARIO
7.-
8.-

1.- INTRACLASTOS
2.- OOLITOS
3.- FISOLITOS
4.- FOSILES
5.- PELETS

1.- ARCILLOSA
2.- SERICITICA
3.- CARBONATADA
4.- CLORITICA
5.-
6.-

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	3P	SSP	1	2
25								34

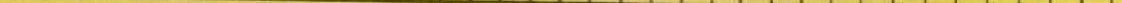
LONGITUD

	6	2	0	6	
35				39	40

LATITUD

6	1	5	5
---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:



OBSERVACIONES:

26

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

16

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

113

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS				FRAGMENTOS DE ROCAS								MICAS		
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q		K		CN		RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO											
20	24	EPCA	00	71T	30	20	5					2			1		7	1												
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	38					

FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES REDONDEAMIENTO						
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
	99																162	31
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67		

MINERALES ACCESORIOS

A A A A

367

68 70

1.- PIRITA

2.- GLAUCONITA

3.- OXIDOS Fe

4.- MAT. ORGANICA

5.- YESO

6.- *Pirroxeno*

7.- *Quartzita*

1.- CALIZO

2.- OXIDOS Fe

3.- SILICEO

4.- CARBONATO Fe

5.- YESO, ANHIDRITA

6.- SALES BARIO

7.-

8.-

1.- INTRACLASTOS

2.- DOLITOS

3.- PISOLITOS

4.- FOSILES

5.- PELETS

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA:

CODIGO EDAD FICHA:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

LONGITUD:

LATITUD:

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

CONSOLIDADA ARTIFICIALMENTE SÓLO SE ESTUDIO A

FRACCION ARENA

HOJA

91

EDAD:

| |

CODIGO: 5DAD-MAIA CODIGO: 5DAD-PIUMA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

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

[illegible]

6	2	5	1	4
---	---	---	---	---

ノ	ノ	ノ	ノ
---	---	---	---

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

[illegible]

6	2	0	6
---	---	---	---

6	1	2	2
---	---	---	---

17 24

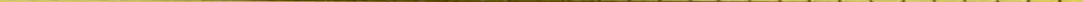
25 34

35 39 40

41 45 48

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:



PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA _____C
_____D

VALORACION:

BUENA—A ☐
PROBABLE—B ☐
DUDOSA—C ☐

7
80

2
80



MICAS

BI		MOS		CLO	
33		35		37	38

INDICES

MEDIO MAXIMO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
59				63

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI
□
77

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

	6	2	0	6	
--	---	---	---	---	--

	6	1	5	2	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

AB4NDANTE YES. NO SE AJUSTA A CIEM YES NO C/D
DIFICIL

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

76

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS		FRAGMENTOS DE ROCAS							MICAS			
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO												
0024	EPC	700	96	11	30	10	3			1	5																	
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	38			
FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES																
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				REDONDEAMIENTO																
1530 5 5				145				1 5				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9																
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63 64 66 67																
MINERALES ACCESORIOS				A %				A %				VALORACION:																
1.- PIRITA				71 72 73				74 75 76				BUENA - A																
2.- GLAUCONITA												PROBABLE - B																
3.- OXIDOS Fe												DUDOSA - C																
4.- MAT. ORGANICA																												
5.- YESO																												
6.- <i>Intermedina</i>																												
7.-																												
A A A																												
365																												
68 70																												
EDAD:																												
EDAD MAPA:																												
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD																
S SS SR SSR P SP SSP				S SS SR SSR P SP SSP 1 2				6268				6059																
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46																												
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
TERRESTRE FLUVIAL																												
OBSERVACIONES:																												

1
802
80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

77

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2024	ERC	A	00977	
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

2025	5	5
39	41	43
45	46	

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
66	70		

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.-
- 7.-

CEMENTOS

C	%	C	%
145			
47	48	50	52

A	%
71	72

A	%
74	75

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, AMHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- DOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

CUARZO

Q	K	CN
35	3	1
15	16	20

FELDSPATOS

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
		10			1
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37

MATRICES

M	%	M	%
15			
53	54	56	58

- 1.- ARGILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
44	1			
59	63			

MEDIO	MAXIMO
01	M
64	66

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

6268
35
39

LATITUD

6059
41
45

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

TERRAZA FLUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

- BUENA - A ☐
- PROBABLE - B ☐
- DUDOSA - C ☐

1
802
80

HOJA

1
80

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a yellow background.

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 0 to 14. The line is black, and the numbers are in a standard black font.

[illegible]

0	2	6	8
---	---	---	---

6	0	6	0
---	---	---	---

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

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

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

79

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2024	EP	C	000997	
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q	K	CN
36	2	1
15	16	17
18	19	20

FELDSPATOS

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
		50			2
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37
38		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
75	10		
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	10		
47	48	50	52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M	%	M	%
53	54	56	58

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		72		
59		63		

MEDIO MAXIMO

64		66	67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
36			
68		70	

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- Turmalina
- 7.-

A	%
71	72
73	

A	%
74	75
76	

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- DOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI

77

1
80

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

6	2	6	8	
35		39	40	

LATITUD

6	0	6	0	
41		45	46	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

F	E	R	R	A	Z	A	F	L	U	V	I	A	L						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

T	E	R	A	I	G	E	N	O	S	D	E	T	A	M	A	N	O	G	R	A	V	A	M	E	D	I	A	-	M	E	T	A	C	H	A	R	C	I	T	A
S	I	S	E	C	O	D	I	F	I	C	A	N	K	O	M	O	C	W	A	R	Z	O																		

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

- BUENA - A ☐
- PROBABLE - B ☐
- DUOSA - C ☐

16

2
80

HOJA

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

A horizontal number line with arrows at both ends. It has major tick marks labeled 17 and 24. Between 17 and 24, there are six empty rectangular boxes for intermediate numbers, each with a small tick mark below it.

[illegible]

6	2	6	8
---	---	---	---

LATITUDE
6060

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

TEARRA 2A FLWVJAL

OBSERVACIONES:

COMPACTADOR.- SE SUPONE QUE LOS HUECOS RELLEWOS D
E BALSAMO LO ESTUVIERON DE CEMENTO CARBONATADO

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — A ☐
PROBABLE — B ☐
DUDOSA — C ☐

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

82

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2024	EP	CA	0102	T
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q
35
15
16

FELDSPATOS

K	CN
4	1
17	18
19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RP	CH
	4	2	6		
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37
38		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
4	5	2	0
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
1	3	0	
47	48	50	52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M	%	M	%
53	54	56	58

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
		2	5	1
59		63		

MEDIO	MAXIMO
0	M
64	66
67	

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3	4		
68	70		

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.-
- 7.-

A	%
71	72
73	

A	%
74	75
76	

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI
77

1
80

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
							34	

LONGITUD

6	2	6	8
35		39	40

LATITUD

6	0	6	1
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

T	E	R	R	A	D	A	F	L	U	V	I	A	L						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

M	I	C	R	O	C	O	N	G	L	O	M	E	R	A	D	O	D	E	C	E	M	E	N	T	O	C	A	L	C	A	R	E	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A	
DATACION PALEONTOLOGICA - B	
DATACION ABSOLUTA - C	
..... - D	15

VALORACION:

BUENA - A	
PROBABLE - B	
DUDOSA - C	16

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

97

IDENTIFICACION

NR HOJA	EMP.	REC.	NR MUESTRA	TA
2024	EP	CA	0104	T
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q
30
15
16

FELDSPATOS

K	CN
3	2
17	18
19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
		10			
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37
38		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	20	25	10
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
14	5		
47	48	50	52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, AMHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M	%	M	%
53	54	56	58

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
15	3			
59		63	64	66
			67	

MEDIO MAXIMO

45		

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
3	4	6	
68		70	

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- *Termalina*
- 7.-

A	%
71	72
73	

A	%
74	75
76	

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI
77

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	35

LONGITUD

6	2	6	8
39	40		

LATITUD

6	0	6	2
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

T	E	R	R	A	Z	A	F	L	U	V	I	A	L						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

- BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

84

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2024	EPCA	01067		
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q
20
15
16

FELDSPATOS

K	CN
3	2
17	18
19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV	RM	RC	RA	RF	CH
		15			
21	23	25	27	29	31

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37
38		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
	20	20	15
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
145			
47	48	50	52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS. Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, AMHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M	%	M	%
115			
53	54	56	58

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1	0'3	0'5	0'7	0'9
17	1			
59	63	64	66	67

MEDIO MAXIMO

54		
64	66	67

MINERALES ACCESORIOS

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- *TI. m. d. y*
- 7.-

A	%
71	72
73	

A	%
74	75
76	

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI
77

1
80

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

6	2	6	8
35			
39	40		

LATITUD

6	0	6	2
41			
45	46		

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

TERRAZA	FLUVIAL																		
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

- BUENA - A ☐
- PROBABLE - B ☐
- DUOSA - C ☐
- 16

2
80

HOJA

1
80

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

6	0	6	6
---	---	---	---

2
80

RESTO HASTA % DE YESO NO CODIFICABLE

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
2024 EPCA0110T
1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

CUARZO

Q K CN
17 2 1
15 16 17 18 19 20

FELDSPATOS

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RP CH
30
21 23 25 27 29 31

MICAS

BI MOS CLO
33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA
39 41 43 45
*25 20 30

CEMENTOS

C % C %
47 48 50 52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS-Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M % M %
130
53 54 56 58

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9 MEDIO MAXIMO
59 63 64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- *limonita*
- 7.- *siliceo*

A A A A
* 536
68 70

A %
71 72 73

A %
74 75 76

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI
77

1
80

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 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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
25 34

LONGITUD

6268
35 39 40

LATITUD

6067
41 45 46

2
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

TEARRA FLU VIRL

OBSERVACIONES:

RESTO HASTA 2 DE YESO QUE SIENDO EN ESTE CASO
DEBIRIA DEBERIA SUMARSE A LA FRACCION ARENAL

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION PALEONTOLOGICA - B
DATACION ABSOLUTA - C
D 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C 16

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

72

IDENTIFICACION														CUARZO			FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS							MICAS		
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RF	CH	BI	MOS	CLO													
2024	EPCA	0151	T		20	20	5																						
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	38				

FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES					
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	1.- ARCILLOSA	2.- SERICITICA	3.- CARBONATADA	4.- CLORITICA	5.-	6.-
	55		5	14	0			2	5								
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67	

MINERALES ACCESORIOS				I.- INTRACLASTOS				VALORACION:			
A	A	A	A	1.-	2.-	3.-	4.-	5.-	BUENA	PROBABLE	DUDOSA
3	7	6		1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO			
68	70			6.- <i>Tronchales</i>	7.- <i>Barro</i>						

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

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ARCILLA DE ALTERACION DE FELDSPATOS K.

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
2024 EPC A 0152 T

CUARZO

Q K CN
35 25 8

FELDSPATOS

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV RM RC RA RF CH
10

MICAS

BI MOS CLO
1 1

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA
39 41 43 45
80 20

CEMENTOS

C % C %
47 48 50 52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M % M %
53 54 56 58
20

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9
63
59 63 64 66 67

MEDIO MAXIMO
12
64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

A A A A
367
68 70

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- *Turmalina*
- 7.- *Ilmenita*

A %
71 72 73

A %
74 75 76

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- OOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI
77

1
80

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
25 34

LONGITUD

6250
35 39 40

LATITUD

6088
41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

- BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

2
80

M/CAS

BI MOS CLO

BI	MOS	CLO
3	2	

REDONDEAMIENTO

REDONDEAMIENTO EN EL SISTEMA

0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
	36			

39 63

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

LATITUDE

[illegible]

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE PIROXENO PROBABLE HIPERSTENA.

[illegible]

1

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

75

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
9024 EPCA 01547
1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

CUARZO FELDSPATOS
Q K CN
15 15 5
15 16 17 18 19 20

FRAGMENTOS DE ROCAS
RV RM RC RA RP CH
3
21 23 25 27 29 31

MICAS
BI MOS CLO
1 1
33 35 37 38

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA
39 41 43 45
35 560

MINERALES ACCESORIOS

A A A A
367
68 70

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.- *Turmalina*
- 7.- *Rutilo*

CEMENTOS

C % C %
47 48 50 52

A %
71 72 73

A %
74 75 76

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- DOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

MATRICES

M % M %
245115
53 54 55 56

AI
77

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9
54
59 63 64 66 67

MEDIO MAXIMO
326
64 66 67

EDAD:

Green

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
34 35 39 40 41 45 46

LONGITUD

LATITUD

6252
39 40 41 45 46

6091
41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FELDSPATOS MUY SERICITIZADOS Y CUARZO INCLUIDO
MOO ZIRCON RUTILO Y MICAS

1
80

2
80

HOJA

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2024 EPCA 0185T

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

CUARZO

Q

3

FELDSPATOS

K

1

CN

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV

RM

RC

RA

RP

CH

MICAS

BI

MOS

CLO

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

39 41 43 45

2 250

CEMENTOS

C % C %

47 48 50 52

- 1.- CALIZO
- 2.- OXIDOS Fe
- 3.- SILICEO
- 4.- CARBONATO Fe
- 5.- YESO, ANHIDRITA
- 6.- SALES BARIO
- 7.-
- 8.-

MATRICES

M % M %

53 54 56 58

240110

- 1.- ARCILLOSA
- 2.- SERICITICA
- 3.- CARBONATADA
- 4.- CLORITICA
- 5.-
- 6.-

INDICES

REDONDEAMIENTO

0'1 0'3 0'5 0'7 0'9

59 63 64 66 67

MEDIO MAXIMO

64 66 67

MINERALES ACCESORIOS

- 1.- PIRITA
- 2.- GLAUCONITA
- 3.- OXIDOS Fe
- 4.- MAT. ORGANICA
- 5.- YESO
- 6.-
- 7.-

A A A A

68 70

531

A %

71 72 73

A %

74 75 76

- 1.- INTRACLASTOS
- 2.- DOLITOS
- 3.- PISOLITOS
- 4.- FOSILES
- 5.- PELETS

AI

77

1

80

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

24 25 34 35 39 40 41 45 46

LONGITUD

6221

LATITUD

6042

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

LACUSTRE

OBSERVACIONES:

BIESTO HASTA 2 DE YESO NO MODIFICABLE TRAZAS DE

BIOTITA Y CN

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

- BUENA - A
- PROBABLE - B
- DUDOSA - C
- 16

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

20 24 EPCA 77 T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

606

MAGNA

1 1 1 1

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19		
2a FELDESPATO K	21		
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29		
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	35		

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	7	37
3j CLORITA	3		39
4g GLAUCONITA	4	8	
7d PIRITA	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
Y. L. P.	7	6	
OK. L. F. L.	8		41

ALQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	%
4b OOLITOS	2	42	44
4c FOSILES	3	A	%
4d PELETS	4	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	%
6a CEM. CAL	2		
6d CEM. DOLO.	3	48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	%
7b CEM. SILICEO	2		
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	%
8b M. SERICITICA	2	27	56
8c M. CLORITICA	3	M	%
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62		
LIMO	64		
ARCILLA	66		
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1ª MODA		
	76	77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

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

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

41 42 45 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
20	24	EPCA	104	T
1	4	5	7	9
12	14	15	16	18

PROFUNDIDAD (m.)

15	16	17	18
----	----	----	----

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1	2	3	4
---	---	---	---

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	30
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	2
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	10
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A			
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A			
			45	47	

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O			
6a CEM. CAL	2		24	3	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2				
7c YESO	3		51	53	

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	20	
LIMO	64	25	
ARCILLA	66	10	
CO ₃ Ca	68		
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4		6		
7d PIRITA	5		40		
8d MAT. ORGANICA	6				
De. de Fe	7		8		
Therm. de Fe	8		41		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	45
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	63
	76 77

1
80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

41	42	45	80
----	----	----	----

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2024 EPCA 110 T

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

MAGNA

1 1 1 1

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	12
2a FELDESPATO K	21	2
2b FELDESPATO Ca Na	23	1
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	30
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	%
3i MICA BLANCA	2	7	39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4	8	
7d PIRITA	5	40	
8d MAT. ORGANICA	6		
Yeso	7		
Thundia	8	41	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	%
4b OOLITOS	2	42	44
4c FOSILES	3		
4d PELETS	4	A	%
		45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	%
6a CEM. CAL.	2		
6d CEM. DOLO.	3	48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	%
7b CEM. SILICEO	2		
7c YESO	3	51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	%
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3	M	%
		57	59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	25
LIMO	64	20
ARCILLA	66	30
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
 2.
 3.
 4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	
MAXIMO	74	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
---------	----	----

1

80

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 41 42 45 80 2