

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
24	18	1	TPC9601	TA	
1	4	5	7	9	12
13	14	15	16	17	18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	40
2a	FELDSPATO K	21	
2b	FELDSPATO 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	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	11	0
4b	DOLITOS	2		42	44
4c	FOSILES	3			
4d	PELETS	4	A	45	47

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	40
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A	37	39
3i	MICA BLANCA	2			
3j	CLORITA	3			
4g	GLAUCONITA	4			
7d	SULFUROS	5		40	
8d	MAT ORGANICA	6			
7d	OXIDOS Fe	7			
7c	YESO	8			
-----	COLOFANA	9		41	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	9	76	77
---------	---	----	----

1	80
---	----

EDAD SIEGINENSE (Formación Santa Cruz) PROCEDIMIENTO DE DATACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	5	0	1	0	2	0											
19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

— submarino —
 OBSERVACIONES TEXTURA MUY IRREGULAR — DOLITOS DEFORMADOS Y
INTRACLASTOS DE COLOFANA (200 μ — 2 mm). Matriz de
COLOFANA IRREGULARMENTE IMPREGNADA DE ODFE o DERIVADOS DE CHALUSITA?

INFORMACION ADICIONAL

1

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD (m.)

27181TPC9603+1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	60
2a FELDSPATO K	21	
2b FELDSPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	10
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOUQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL	2		48 50
6d CEM. DOLO.	3		215

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	C %
7b CEM. SILICEO	2		51 53
7c YESO	3		115

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	15
(CO ₃) ₂ CaMg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	2

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	72
	75 77

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2. CIRCON
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA-BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
.....	9		
			41

EDAD PRIDOLIENSE SUP. -

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	4	2	8	0	0	0	0	0
19	21	23	25	26	29	28	31	34

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

Plataforma abierta

OBSERVACIONES FR. CUARCITAS Y PIZARRAS - TENDENCIA A BANDEADO CON DIFERENTE DISTRIBUCION DE CARBONATOS/DOLO

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

24181TPC960411

PROFUNDIDAD (m.)

1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1	CUARZO	19	40
2a	FELDESPATO K	21	
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	10
3c	FR. CALIZAS	29	
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A	120	42	44
4b	OLITOS	2				
4c	FOSILES	3	A		45	47
4d	PELETS	4				

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A		37	39
3i	MICA BLANCA	2				
3j	CLORITA	3				
4g	GLAUCONITA	4				
7d	SULFUROS	5				
8d	MAT. ORGANICA	6			40	
7d	OXIDOS Fe	7				
7c	YESO	8				
-----	-----	9			41	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	20
ARENA	62	50
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	14

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	8	76	77
---------	---	----	----

OTROS ACCESORIOS

1	Enclon
2	
3	
4	

EDAD PRIDOLIENTE SUP -

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

049300000

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

AMBIENTE

Plataforma abierta.

OBSERVACIONES GRANDES INTRACLASTOS DE COLOFANA Y OTROS MENORES DE COLOFANA / FRAMOSITA. CEMENTO FERRUGINEO - FR. CUARCITA.

ORIENTACION PARALELA. FRECUENTES GRANOS DIACLISADOS

INFORMACION ADICIONAL

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

27181112901311

PROFUNDIDAD (m)

1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS

%

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	15
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

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

CEMENTOS (C)

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

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A	%
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5			
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
-----	9		41	

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	10
ARENA	62	65
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1.
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	04

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	76	77
	78	

EDAD LLANDOVERY.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0	4	1	1	0	0	0	0	0

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 FR. CUARCITAS y FR. ARENISCAS DE MATRIZ CHAUOSITA /
 COLOFANA LIEGAN A CER. ROCAS COLOFANICAS (FRAGM.).
 HUEBOS ??, FRAGM. ROCAS O DIQUES ROSFATICOS ?? MATRIZ DE CHAUOSITA / COLOFANA (?)

INFORMACION
ADICIONAL

1

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 27181TPT0909T2
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	50
2a FELDSPATO K	21	10
2b FELDSPATO 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	

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		22	20	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C			
7b CEM. SILICEO	2		11	10	
7c YESO	3		51	53	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		2		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
-----	9				
			41		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		11	10	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

FRACCIONES

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

OTROS ACCESORIOS

1. TURMALINA
2.
3.
4.

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	43
MAXIMO	74	32
		32

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	9	
	76	77

1
80

EDAD ALBIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	0	0	0
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 FELD. K PARCIALMENTE SUSTITUIDOS POR CARBONATOS --
 ORIENTACION PARALELA -- DISTRIBUCION MUY IRREGULAR DE
 MATRIZ Y CEMENTOS.

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

42 43

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

27181TPT0909T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDSPATO K	21	15
2b FELDSPATO 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	

ALOQUIMICOS (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		23	0	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

CEMENTOS (C)

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

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	60	
LIMO	64		
ARCILLA	66	10	
CO ₃ Ca	68	30	
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1. TURBIDITAS
2. OPHICALS
- 3.
- 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A			%
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5		1		
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8		7		
-----	9		41		

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			%
8b M. SERICITICA	2		11	10	
8c M. CLORITICA	3	M			%
			57	59	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	10
MAXIMO	74	0.4

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	27
	76 77

1
80

EDAD ALBIGNSE

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	6	0	0	0
19	21	23	26	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 FELD. K MUZY SUSTITUIDO POR CARBONATOS - RELIQUIAS DE MATRIZ CAOLINICA -

INFORMACION ADICIONAL

1
41

42	43
----	----

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 271817PG1102T1

PROFUNDIDAD (m.)
 1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDSPATO K	21	15
2b FELDSPATO Ca Na	23	
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	A %
4b OOLITOS	2		42 44
4c FOSILES	3	A	A %
4d PELETS	4		45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL.	2		23 25
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	40
(CO ₃) ₂ Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

1. TORVALINA
 2.
 3.
 4.

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		4
8d MAT. ORGANICA	6		40
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9		41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	9	
	76 77	

1
80

EDAD PALEOCENO-EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0
19	21	23	25	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		

42 43

AMBIENTE

OBSERVACIONES ORIENTACION PARALELA - FRABU. MICRITAS.

INFORMACION
ADICIONAL

1
41

2
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

241817PG1202T1

1 4 5 7 9 12 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDSPATO K	21	10
2b FELDSPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	25
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

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

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	O %
6a CEM. CAL.	2		22 25
6d CEM. DOLO.	3		48 50

CEMENTOS (C)

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

MATRICES (M)

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

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	75
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO ₃ Ca	68	50
(CO ₃) _{1/2} Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	10

REDONDEAMIENTO

1ª MODA	9	
	76 77	

1
80

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	A %
3i MICA BLANCA	2		37 39
3j CLORITA	3		
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6		
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9		
			41

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	0	0	0	0
19	21	23	25	26	28	29	31	34

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 FR. MICRITAS Y FRABUL. ALOCLASTICOS - ORIENTE -
CLON PARALELA - FELD. PARCIALMENTE SUSTITUIDOS
CON CARBONATOS - TRAZAS DE SILEX

INFORMACION
ADICIONAL

41

2
90