

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

20

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										
3513	G	S	A	M	8	T	1	5	0	1	0						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	%	1.- CALIZO	M	%	M	%	1.- ARCILLOSA	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO									
	20	45		72	5		2.- OXIDOS Fe	3	1	0		2.- SERICITICA	9					5	4	3	2							
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	3.- CARBONATADA	59					64	66	67								
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- INTRACLASTOS				AI																
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OOLITOS				1																
46				3.- OXIDOS Fe				3.- PISOLITOS				77																
68				4.- MAT. ORGANICA				4.- FOSILES																				
70				5.- YESO				5.- PELETS																				
				6.- CIRCON																								
				7.-																								

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

15

16

S SS SR SSR P SP SSP

17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

10455

35 39 40

8255

41 45 46

MICROESTRATIFICACION PARALELA Y GRADADA

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															
3513GSAM			13T1		45		5						10																		
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				1. CALIZO 2. OXIDOS Fe 3. SILICEO 4. CARBONATO Fe 5. YESO, ANHIDRITA 6. SALES BARIO 7. DOLOMITICO 8.				1. ARCILLOSA 2. SERICITICA 3. CARBONATADA 4. CLORITICA 5. 6.				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9				MEDIO MAXIMO															
MINERALES ACCESORIOS				1. PIRITA 2. GLAUCONITA 3. OXIDOS Fe 4. MAT. ORGANICA 5. YESO 6. 7.				1. INTRACLASTOS 2. OOLITOS 3. PISOLITOS 4. FOSILES 5. PELETS				59				63															
A A A				A %				A %				AI																			
4				7 2 5				3 1 0				77																			
68 70				71 72 73				74 75 76																							

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

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
 25 34 35 39 40 41 45 46

10524
 35 39 40 41 45 46

8155
 41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

36

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											
3513	G5	A	M	16	T1	35				15	25																
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	%	%	M	%	%	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO									
		60	10	7	40			5	10			9					5	4	9	3							
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	A	A	1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.- CLORITAS	7.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS												
68	70																										
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																			
EDAD MAPA:				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																			
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																			
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																			
								15																			
								16																			
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD															
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2												
																10	4	5	4								
17							24	25								39	40	41	8	2	5	6					
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																											
OBSERVACIONES:																											
SE INCLUYEN COMO RA FRAGMENTOS DE MAT. CARBONIF.																											
A																											

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

37

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													
3513	GS	AM		17T1	25																								
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	%		%	M	%		0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO	
		25	20	7	4	5	2	1	0	5	2	0	9				6	5	5
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59					64	66	67

MINERALES ACCESORIOS				CUARZO				FELDSPATOS				FRAGMENTOS DE ROCAS				MICAS			
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%		
68		70		71	72	73	74	75	76	77									

EDAD:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

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

	1	0	4	5	4
35				39	40

LATITUD

	8	2	5	6	
41				45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

RAISON FRAGMENT. DE MAT. CARBONOSA.

MICROESTRATIFICACIÓN LENTICULAR GRADADA

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

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

16

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

38 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															
3	5	1	3	6	5	A	M							5		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 %				M % M %				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9															
39 41 43 45								7 2 5				53 54 56 58				59 63 64 66 67															
MINERALES ACCESORIOS								1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS				1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-															
A A A A								A %				A %				AI															
68 70								71 72 73				74 75 76				1															
80								80				80				80															

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FIELD AKTERADOS BILDTITA FERRUGINIZADA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

2
80

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												
3513	GS	AM		23T1	30							25																
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	%	M	%	O'1	O'3	O'5	O'7	O'9	MEDIO	MAXIMO								
	40	15		1	35	2	10							9					5	4	4	3						
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58			59					63	64	66	67						
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- INTRACLASTOS				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:												
A	A	A	A	2.- OXIDOS Fe	3.- SILICEO	4.- CARBONATO Fe	5.- YESO, ANHIDRITA	6.- SALES BARIO	7.-	8.-	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS	POSICION ESTRATIGRAFICA - A	BUENA - A	PROBABLE - B	DUDOSA - C										
68	70			71	72	73	74	75	76																			
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				17 24 25 34 35 39 40 41 45 46				10453 8256								
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												

1
802
80

ANALISIS PETROLOGIČO DE ARENISCAS

HOJA

41

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												
3	5	1	3	6	S	A	M			2	S	T	1	3	0								1	0					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									
39 41 43 45										47 48 50 52					53 54 56 58										59 63 64 66 67									
68 70										71 72 73					74 75 76										77									
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- <i>CLORITA</i> 7.- <i>MOSCOWITA</i>					1.- CALIZO 2.- OXIDOS Fe 3.- SILICEO 4.- CARBONATO Fe 5.- YESO, ANHIDRITA 6.- SALES BARIO 7.- 8.-										1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-									

EDAD:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

EDAD MAPA:

A horizontal number line with 11 tick marks, labeled from 0 to 10. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines perpendicular to the horizontal line. The numbers 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10 are written below the corresponding tick marks.

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

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

[illegible]

	1	0	4	5	4
--	---	---	---	---	---

	8	2	5	7	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

2
80

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										
3513	65	AM	28	T1	20																								
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																	
		5	1	5	1	5	2	2	0	2	1	5					9												
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67													
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA																					
A	A	A	A	1.- PIRITA	2.- OXIDOS Fe	3.- SILICEO	4.- CARBONATO Fe	5.- YESO, ANHIDRITA	6.- SALES BARIO	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS													
68	70			2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-			AI																	
EDAD:																				PROCEDIMIENTO:					VALORACION:				
EDAD MAPA:																				POSICION ESTRATIGRAFICA - A					BUENA - A				
																				DATACION PALEONTOLOGICA - B					PROBABLE - B				
																				DATACION ABSOLUTA - C					DUDOSA - C				
																									15				
																									16				
CODIGO EDAD MAPA										CODIGO EDAD FICHA										LONGITUD					LATITUD				
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	1	0	4	5	4	8	2	5	7					
17					24		25								34	35				39	40	41			45	46			
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																													
OBSERVACIONES:																													

1
802
80

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									
351365A	11		30T1		25																				
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	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO					
			2515	1	35	2	25	1	15					7					65	54					
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58			59				63	64	66	67				
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				2.- SERICITICA													
A	A	A		1.- PIRITA	2.- OXIDOS Fe	3.- SILICEO	4.- CARBONATO Fe	5.- YESO, ANHIDRITA	6.- SALES BARIO	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS									
4				2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-																
68	70																								

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATAION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATAION ABSOLUTA - C ☐

D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

D ☐

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

17 24 25 34

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

35 39 40 41 45 46

10455

8257

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

43

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																	
3	5	1	3	6	5	A	M			3	1	T	1																																				
1				4	5	6	7	8	9					15	16																																		
FRACCIONES										CEMENTOS										MATRICES										INDICES																			
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA										C % C %										M % M %										REDONDEAMIENTO																			
			6	5						1	3	5																																					
39		41			43		45			47	48	50		52			53	54		56		58																											
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-										1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS										1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																			
A	A	A								A	%					A	%																																
68										71	72	73			74	75	76																																

EDAD:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 1 to 20.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

2
80

461

1
80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

47

HOJA

[illegible]

EDAD:

EDAD MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 1 to 15.

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

CODIGO EDAD FICHA

[illegible]

LONGITUD

		1	0	4	5	5
--	--	---	---	---	---	---

LATITUD

	8	2	5	9	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

PROCEDIMIENTO:

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

9

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

9

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

45
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											
351365AM			39T1		25	3	2			20	10	15															
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	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO		
	75			1	20	2	5							82					32	21		
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	A	A	1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
6				1.-	OXIDOS Fe	3.-	SILICEO	1.-	INTRACLASTOS	2.-	OOLITOS
68				2.-	GLAUCONITA	4.-	CARBONATO Fe	3.-	PISOLITOS	4.-	FOSILES
				3.-	OXIDOS Fe	5.-	YESO, ANHIDRITA	5.-	PELETS		
				4.-	MAT. ORGANICA	6.-	SALES BARIO				
				5.-	YESO	7.-					
				6.-	CLORITAS	8.-					
				7.-							

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

35									40

LATITUD

41									46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

..... D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

46 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											
3513	GS	AM	41T1		30	5	3			17		10															
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	
	65			1	30	2	5					73					32	21	
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59		63			64	66	67

MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA			
A	A	A	A	1.-	OXIDOS Fe	2.-	SILICEO	2.-	SERICITICA		
				3.- <th>CARBONATO Fe</th> <td></td> <td></td> <td>3.- <th>CARBONATADA</th> </td>	CARBONATO Fe			3.- <th>CARBONATADA</th>	CARBONATADA		
68				4.- <th>YESO, ANHIDRITA</th> <td></td> <td></td> <td>4.- <th>CLORITICA</th> </td>	YESO, ANHIDRITA			4.- <th>CLORITICA</th>	CLORITICA		
				5.- <th>SALES BARIO</th> <td></td> <td></td> <td>5.- <th></th> </td>	SALES BARIO			5.- <th></th>			
				6.- <th></th> <td></td> <td></td> <td>6.- <th></th> </td>				6.- <th></th>			
				7.- <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th>							

1.- PIRITA				1.- INTRACLASTOS			
A	A	A	A	1.-	INTRACLASTOS		
				2.- <th>OOLITOS</th>	OOLITOS		
				3.- <th>PISOLITOS</th>	PISOLITOS		
				4.- <th>FOSILES</th>	FOSILES		
				5.- <th>PELETS</th>	PELETS		

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

15

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	10	4	5	5	8	2	6	0
17							25									39	40	41	45	46			

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

741

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																	
3	5	1	3	G	S	A	M			4	5	T	1			2	0	3	5					3	5			1	0					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																			
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA										C % C %										M % M %										REDONDEAMIENTO																			
39 41 43 45										1 2 0 2 5										53 54 56 58										0'1 0'3 0'5 0'7 0'9																			
MINERALES ACCESORIOS										A % A %										AI										MEDIO MAXIMO																			
A A A A										A % A %										1										32 21																			
68 70										71 72 73 74 75 76										77										59 63 64 66 67																			
1.- PIRITA										1.- CALIZO										1.- ARCILLOSA										0																			
2.- GLAUCONITA										2.- OXIDOS Fe										2.- SERICITICA										1																			
3.- OXIDOS Fe										3.- SILICEO										3.- CARBONATADA										0																			
4.- MAT. ORGANICA										4.- CARBONATO Fe										4.- CLORITICA										0																			
5.- YESO										5.- YESO, ANHIDRITA										5.-										0																			
6.-										6.- SALES BARIO										6.-										0																			
7.-										7.-										7.-										0																			
										8.-										8.-										0																			
										1.- INTRACLASTOS																																							
										2.- OOLITOS																																							
										3.- PISOLITOS																																							
										4.- FOSILES																																							
										5.- PELETS																																							

EDAD:

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

EDAD MAPA:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is red, and the numbers are written in black below the tick marks.

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
2.5							3.4	

LONGITUD

	1	0	4	5	7
35				39	40

LATITUD

	8	2	6	1	
--	---	---	---	---	--

41
45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

[illegible]

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

10

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														
3513	65	AM	47	T1	20	5						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	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO	
	35	51	5	2	10			3	35	11	5	7					4	33	2
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59					64	66	67

MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA			
A	A	A	A	1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
68				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				9.-	10.-	11.-	12.-	9.-	10.-	11.-	12.-

EDAD				PROCEDIMIENTO				VALORACION			
1	2	3	4	1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

1
802
80

77

HOJA

EDAD:

A horizontal number line with 16 tick marks, labeled from 0 to 15. The line is yellow and the labels are black.

EDAD MAPA:

[illegible]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP S\$P S SS SR SSR P SP SSP 1 2 LONGITUD LATITUD

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

10457 8262

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

EDINAS IRREGULARES DE MICRITA LIMÓ-ARCILLOSA

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

1
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

76

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											
3513	65	AM	51	T1	25	5	5				5	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															
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				REDONDEAMIENTO															
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63 64 66 67															
3 4 5 10 15				1 3 0				1 1 5				2 2 2 1															
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- INTRACLASTOS				1															
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OOLITOS				80															
3 4 5 10 15				3.- OXIDOS Fe				3.- PISOLITOS																			
68 70				4.- MAT. ORGANICA				4.- FOSILES																			
				5.- YESO				5.- PELETS																			
				6.-																							
				7.-																							

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DUDOSA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

10457

35 39 40

8262

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

POSIBLES INTRACLASTOS CALCAREOS

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												
351365AM			53T1		30	10	5			15		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				MEDIO MAXIMO												
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9				64 66 67												
39 41 43 45				1 2 5				53 54 56 58				7 9				4 3 2 1												
MINERALES ACCESORIOS				A %				A %				AI				1												
A A A A				X X X				74 75 76				77				80												
68 70				71 72 73				74 75 76				77				80												
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-				1.- CALIZO 2.- OXIDOS Fe 3.- SILICEO 4.- CARBONATO Fe 5.- YESO, ANHIDRITA 6.- SALES BARIO 7.- 8.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS				1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

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	Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO																																	
3	5	13	G S A M		5	8	T 1	3	0					1	0	5				1	0						1	0																					
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 %										O'1 O'3 O'5 O'7 O'9 MEDIO MAXIMO																			
										1 2 0 2 5																				8 2																			
39 41 43 45										47 48 50 52										53 54 56 58										59 63 64 66 67																			
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-										1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS										1.- ARGILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																			
A A A A										A %										AI																													
68 70										71 72 73										74 75 76										77																			
										X X																																							

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

17

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											
35	13	6	SAM		60	11	2	5									10													
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	%	O'1	O'3	O'5	O'7	O'9	MEDIO MAXIMO													
			3525	2		5		1	2	5	3	3	5				6554													
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59					64 - 66 67													
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				2.- SERICITICA																		
A	A	A	A	2.- OXIDOS Fe	3.- SILICEO				3.- CARBONATADA				4.- CLORITICA																	
68			70	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO, ANHIDRITA				5.- PELETS				6.-																	
				5.- YESO	6.- SALES BARIO				7.-				8.-																	
				6.-	7.-				8.-				9.-																	
				7.-	8.-				9.-				10.-																	
					9.-				10.-				11.-																	
					10.-				11.-				12.-																	
					11.-				12.-				13.-																	
					12.-				13.-				14.-																	
					13.-				14.-				15.-																	
					14.-				15.-				16.-																	
					15.-				16.-				17.-																	
					16.-				17.-				18.-																	
					17.-				18.-				19.-																	
					18.-				19.-				20.-																	
					19.-				20.-				21.-																	
					20.-				21.-				22.-																	
					21.-				22.-				23.-																	
					22.-				23.-				24.-																	
					23.-				24.-				25.-																	
					24.-				25.-				26.-																	
					25.-				26.-				27.-																	
					26.-				27.-				28.-																	
					27.-				28.-				29.-																	
					28.-				29.-				30.-																	
					29.-				30.-				31.-																	
					30.-				31.-				32.-																	
					31.-				32.-				33.-																	
					32.-				33.-				34.-																	
					33.-				34.-				35.-																	
					34.-				35.-				36.-																	
					35.-				36.-				37.-																	
					36.-				37.-				38.-																	
					37.-				38.-				39.-																	
					38.-				39.-				40.-																	
					39.-				40.-				41.-																	
					40.-				41.-				42.-																	
					41.-				42.-				43.-																	
					42.-				43.-				44.-																	
					43.-				44.-				45.-																	
					44.-				45.-				46.-																	
					45.-				46.-				47.-																	
					46.-				47.-				48.-																	
					47.-				48.-				49.-																	
					48.-				49.-				50.-																	
					49.-				50.-				51.-																	
					50.-				51.-				52.-																	
					51.-				52.-				53.-																	
					52.-				53.-				54.-																	
					53.-				54.-				55.-																	
					54.-				55.-				56.-																	
					55.-				56.-				57.-																	
					56.-				57.-				58.-																	
					57.-				58.-				59.-																	
					58.-				59.-				60.-																	
					59.-				60.-				61.-																	
					60.-				61.-				62.-																	
					61.-				62.-				63.-																	
					62.-				63.-				64.-																	
					63.-				64.-				65.-																	
					64.-				65.-				66.-																	
					65.-				66.-				67.-																	
					66.-				67.-				68.-																	
					67.-				68.-				69.-																	
					68.-				69.-				70.-																	
					69.-				70.-				71.-																	
					70.-				71.-				72.-																	
					71.-				72.-				73.-																	
					72.-				73.-				74.-																	
					73.-				74.-				75.-																	
					74.-				75.-				76.-																	
					75.-				76.-				77.-																	
					76.-				77.-				78.-																	
					77.-				78.-				79.-																	
					78.-				79.-				80.-																	
					79.-				80.-				81.-																	
					80.-				81.-				82.-																	
					81.-				82.-				83.-																	
					82.-				83.-				84.-																	
					83.-				84.-				85.-																	
					84.-				85.-				86.-																	
					85.-				86.-				87.-																	
					86.-				87.-				88.-																	
					87.-				88.-				89.-																	
					88.-				89.-				90.-																	
					89.-				90.-				91.-																	
					90.-				91.-				92.-																	
					91.-				92.-				93.-																	
					92.-				93.-				94.-																	
					93.-				94.-				95.-																	
					94.-				95.-				96.-																	
					95.-				96.-				97.-																	
					96.-				97.-				98.-																	
					97.-				98.-				99.-																	
					98.-				99.-				100.-																	

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

1	0	4	5	7
35		39	40	

LATITUD

8	2	6	4
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

B	I	T	I	T	A	S	F	E	R	R	V	G	N	I	Z	A	D	A	S

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

..... D ☐

15

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

16

1
802
80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

[illegible]

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

[illegible]

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

16

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

61
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																	
35	13	GSA	M	70T1	35	2	3				5		10	10																			
1	4	5	6	7	8	9	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
FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES REDONDEAMIENTO																					
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO													
	30	35		12	5	2	10							5	3	2			3	2	2	1											
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59		63	64	66	67																
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				2.- SERICITICA																					
1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS	6.-	7.-	8.-	9.-	10.-	11.-	12.-														
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
4														1																			
68	70													77					80														
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																									
				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																									
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																									
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																									
								15																									
								16																									
EDAD MAPA:																																	
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD																					
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2																
																		104	44														
17									25									35	39	40													
																		41	45	46													
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																																	
OBSERVACIONES:																																	
BANDAS DE DISTINTA GRANULOMETRIA																																	

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										
3513	G	S	A	M	71	T	1	25									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	%	C	%	M	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO							
		30	20	2	20					3	30	1	20			9					6	5	4	3					
39	41	43	45	47	48	50	52			53	54	56	58			59					64	66	67						
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				1.- INTRACLASTOS													
A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				2.- SERICITICA				2.- OOLITOS													
5				3.- OXIDOS Fe				3.- SILICEO				3.- CARBONATADA				3.- PISOLITOS													
68				4.- MAT. ORGANICA				4.- CARBONATO Fe				4.- CLORITICA				4.- FOSILES													
70				5.- YESO				5.- YESO, ANHIDRITA				5.-				5.- PELETS													
				6.-				6.- SALES BARIO				6.-																	
				7.-				7.-				7.-																	
				A %				A %				A				AI													
				71				72				73				77													
				74				75				76																	

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DATACION ABSOLUTA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

93

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													
35	13	GS	AM	73T1	30									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	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO		
	15	30	25	1	2	5	2	5	2	5	2	9					5	4	4	3
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59					64	66	67	

MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA			
A	A	A	A	1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
6				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
68				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-
				1.-	2.-	3.-	4.-	1.-	2.-	3.-	4.-
				5.-	6.-	7.-	8.-	5.-	6.-	7.-	8.-

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

59 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												
3513	GS	AM	74T1		35	10	5			10	5	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	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO		
	70	10		1	1	5	2	5				8	2				3	2	2	1
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59		63			64	66	67	

MINERALES ACCESORIOS		1.- PIRITA		2.- GLAUCONITA		3.- OXIDOS Fe		4.- MAT. ORGANICA		5.- YESO		6.- MOSCOVITA		7.- TURMALINA	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
68	70														

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	

AI	
	77

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA-B ☐

DATACION ABSOLUTA-C ☐

DATACION D- ☐

VALORACION:

BUENA-A ☐

PROBABLE-B ☐

DUDOSA-C ☐

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

58
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	CL													
35136SAM			76T1		30	4	5						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	%	M	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO									
			45	1	4	5	2	5						9					5	4	4	3							
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67													
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				INDICES REDONDEAMIENTO																	
A	A	A	A	1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS	6.-	7.-	8.-										
68	70			71	72	73	74	75	76			77																	
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																					
EDAD MAPA:				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																					
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																					
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																					
				D				15																					
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD																	
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	10	4	4	2	8	2	6	2						
17							25									35				41									
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																													
OBSERVACIONES:																													

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

15

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											
35	13	6S	AM	80T1	20																						
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															
39 41 43 45				20 30				3 4 0 2 3 0				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				1.- PIRITA				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA															
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				2.- SERICITICA															
68 70				3.- OXIDOS Fe				3.- SILICEO				3.- CARBONATADA															
A				4.- MAT. ORGANICA				4.- CARBONATO Fe				4.- CLORITICA															
				5.- YESO				5.- YESO, ANHIDRITA				5.-															
				6.-				6.- SALES BARIO				6.-															
				7.-				7.-				7.-															
				A %				A %				A															
				71 72 73				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

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

15

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

16

2

80

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												
3513	GS	AM	8271		25					10																		
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	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO								
	10	25	20	14	5			120						9					54	43								
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58			59					63	64	66	67						
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				1.- INTRACLASTOS																
1.- PIRITA				2.- OXIDOS Fe				2.- SERICITICA				2.- OOLITOS																
2.- GLAUCONITA				3.- SILICEO				3.- CARBONATADA				3.- PISOLITOS																
3.- OXIDOS Fe				4.- CARBONATO Fe				4.- CLORITICA				4.- FOSILES																
4.- MAT. ORGANICA				5.- YESO, ANHIDRITA				5.- PELETS																				
5.- YESO				6.- SALES BARIO																								
6.- <i>Silicita</i>				7.-																								
7.-				8.-																								
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%															
68	69	70		71	72	73	74	75	76																			

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

56

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									
35	13	G S	Δ M		30	5	10			5		20		5											
I	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	%	O'1	O'3	O'5	O'7	O'9
	75			125								91				
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59				

MINERALES ACCESORIOS				MEDIOS MAXIMOS			
A	A	A	A	MEDIO	MAXIMO	MEDIO	MAXIMO
63				21	10	64	66
68	70						

LISTA DE MINERALES ACCESORIOS				LISTA DE MEDIOS MAXIMOS			
1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSSILES
5.- YESO	6.- MOSCOVITA	7.-		5.- PELETS			

EDAD:

EDAD MAPA:

[illegible]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

A horizontal number line with arrows at both ends. It is marked with the numbers 25 and 34. There are 9 vertical tick marks between 25 and 34, dividing the segment into 10 equal intervals.

LONGITUD

	1	0	4	4	
35				39	40

LATITUD

	8	2	6	3	
41				45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible]

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

OBSERVACIONES:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is black, and the tick marks are vertical lines extending upwards from the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

16

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

13

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												
35139	S	A	M	91T1	35																							
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	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO								
			3515	1307	20			215						9					6554									
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.- SIDERITICO 8.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS				1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%															
6																												
68																												
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- MICAS... 7.-																												

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

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
 25 34 35 39 40 41 45 46

10439
 35 39 40 41 45 46

8264
 41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SIDERITITA EN GRANOS FIERROVIGINIZADOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

12

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								
35139	S	A	M	92T1	3	5											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	%	M	%	M	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO					
			53520	1	30	2	10	2	20							9					5	4	4	3			
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67											
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				INDICES REDONDEAMIENTO															
A	A	A	A	1.- PIRITA	2.- OXIDOS-Fe	3.- SILICEO	4.- CARBONATO Fe	5.- YESO, ANHIDRITA	6.- SALES BARIO	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS											
68	70			2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-																		

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DATACION ABSOLUTA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

54 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												
35	13	95	AM	9471	25																							
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																
5 20 15				1 4 5 2 1 5				1 1 5				9																
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63 64 66 67																
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- MICAS 7.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS				1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																
A A A A				A %				A %				AI																
68 70				71 72 73				74 75 76				77																
1				80				1				80																

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PIEQUENAS GEODAS DE CALCITA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

16

2
80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

53

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							
35136SAM										96T1	20								15	10	10											
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 %					O'1 O'3 O'5 O'7 O'9												
										1 40 2 5										7 3												
39 41 43 45										47 48 50 52					53 54 56 58					59 63 64 66 67												
MINERALES ACCESORIOS										A % A % A %					AI																	
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- PLAGICLASA 7.- BIOTITA										X X X																						
A A A A										71 72 73					74 75 76					77												
6 7																																
68 70																																

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

52

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	CLD												
351	3	G	S	A	M	97	T	1	15					25	40	20															
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																			
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67															
	70			130								82		32	21																
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-				1.- CALIZO 2.- OXIDOS Fe 3.- SILICEO 4.- CARBONATO Fe 5.- YESO, ANHIDRITA 6.- SALES BARIO 7.- 8.-				1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																			
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS																			
68	70			71	72	73	74	75	76	77																					
EDAD:														PROCEDIMIENTO:				VALORACION:													
EDAD MAPA: CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 LONGITUD: 10437 LATITUD: 8266														POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION PALEONTOLOGICA - B DATACION ABSOLUTA - C D				BUENA - A PROBABLE - B DUDOSA - C													
AMBIENTE DE SEDIMENTACION: OBSERVACIONES:														15 16				80													
ALGUNOS INTRACLASTOS Y FRAG. DE ROCAS FERRUGINI ZADOS																															

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

51

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3513	GS	AM	99	T1
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q

20

FELDSPATOS

K

3

CN

2

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV

RM

RC

20

RA

10

RP

10

CH

10

MICAS

BI

5

MOS

CLO

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO ARCILLA

	70		
39	41	43	45

CEMENTOS

C % C %

125			
47	48	50	52

MINERALES ACCESORIOS

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

A	A	A
673		
68	70	

A	%
XX	
71	72

A	%
74	75

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

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

MATRICES

M % M %

53	54	56	58

AI

77

INDICES

REDONDEAMIENTO

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

82		
59	63	

MEDIO MAXIMO

21	04
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

1	0	4	3	6
35				

LATITUD

8	2	6	6
41			

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

1

80

2

80

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																			
351365		AM		102T1						15		5								25		1010		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 %										M % M %										0'1 0'3 0'5 0'7 0'9																					
39 41 43 45										1 30										53 54 56 58										59 63																					
MINERALES ACCESORIOS										1.- CALIZO 2.- OXIDOS Fe 3.- SILICEO 4.- CARBONATO Fe 5.- YESO, ANHIDRITA 6.- SALES BARIO 7.- 8.-										1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS										1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																					
A A A A										A %										A %										AI																					
68 70										71 72 73										74 75 76										77																					
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- BIOTITA 7.- PLAGIOCLASIA										X X X																				1																					

EDAD:

EDAD MAPA:

Age Group	Percentage
18-24	10%
25-34	15%
35-44	20%
45-54	25%
55-64	30%
65-74	35%
75-84	40%
85+	45%

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
2.5								3.4

LONGITUD

	1	0	4	3	6
35				39	40

LATITUD

	8	2	6	6	
41				45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FÓSILES EN INTRACLASTOS

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

91
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														
3513	GSA	M	103	T1	10					25																				
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	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO										
	25	10	15	1	40	2	10	1	15					9					4	3	3	2								
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59		63					64	66	67									
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				1.- INTRACLASTOS																		
1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-	8.-	1.- OXIDOS Fe	2.- SILICEO	3.- CARBONATO Fe	4.- YESO, ANHIDRITA	5.- SALES BARIO	6.-	7.-	8.-	1.- SERICITICA	2.- CARBONATADA	3.- CLORITICA	4.-	5.-	6.-									
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%									
68	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90									

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DATACION ABSOLUTA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

2
80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

89

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																	
3	5	1	3	G	S	A	M	1	0	5	T	1			2	5		5	5					5	1	0	1	5					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																			
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67																																	
7	0			1	2	5	2	5																																									
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA										1.- ARCILLOSA																													
2.- GLAUCONITA										2.- OXIDOS Fe										2.- SERICITICA																													
3.- OXIDOS Fe										3.- SILICEO										3.- CARBONATADA																													
4.- MAT. ORGANICA										4.- CARBONATO Fe										4.- CLORITICA																													
5.- YESO										5.- YESO, ANHIDRITA										5.-																													
6.- <u>TOURMALINA</u>										6.- SALES BARIO										6.-																													
7.-										7.-										7.-																													
8.-										8.-										8.-																													
9.-										9.-										9.-																													
10.-										10.-										10.-																													
11.-										11.-										11.-																													
12.-										12.-										12.-																													
13.-										13.-										13.-																													
14.-										14.-										14.-																													
15.-										15.-										15.-																													
16.-										16.-										16.-																													
17.-										17.-										17.-																													
18.-										18.-										18.-																													
19.-										19.-										19.-																													
20.-										20.-										20.-																													
21.-										21.-										21.-																													
22.-										22.-										22.-																													
23.-										23.-										23.-																													
24.-										24.-										24.-																													
25.-										25.-										25.-																													
26.-										26.-										26.-																													
27.-										27.-										27.-																													
28.-										28.-										28.-																													
29.-										29.-										29.-																													
30.-										30.-										30.-																													
31.-										31.-										31.-																													
32.-										32.-										32.-																													
33.-										33.-										33.-																													
34.-										34.-										34.-																													
35.-										35.-										35.-																													
36.-										36.-										36.-																													
37.-										37.-										37.-																													
38.-										38.-										38.-																													
39.-										39.-										39.-																													
40.-										40.-										40.-																													
41.-										41.-										41.-																													
42.-										42.-										42.-																													
43.-										43.-										43.-																													
44.-										44.-										44.-																													
45.-										45.-										45.-																													
46.-										46.-										46.-																													
47.-										47.-										47.-																													
48.-										48.-										48.-																													
49.-										49.-										49.-																													
50.-										50.-										50.-																													
51.-										51.-										51.-																													
52.-										52.-										52.-																													
53.-										53.-										53.-																													
54.-										54.-										54.-																													
55.-										55.-										55.-																													
56.-										56.-										56.-																													
57.-										57.-										57.-																													
58.-										58.-										58.-																													
59.-										59.-										59.-																													
60.-										60.-										60.-																													

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

16

2
80

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								
351	365	AM	106T1		25												10										
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												
39 41 43 45					47 48 50 52					53 54 56 58					0'1 0'3 0'5 0'7 0'9												
5 3 0 3 0					2 5					2 3 0 3 2 5					9												
MINERALES ACCESORIOS					1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-					1.- INTRACLASTOS 2.- DOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS					1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-												
A A A A					A %					A %					AI												
68 70					71 72 73					74 75 76					77												
1					5					1					1												
80					80					80					80												

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA-B ☐

DATACION ABSOLUTA-C ☐

D ☐

VALORACION:

BUENA-A ☐

PROBABLE-B ☐

DUDOSA-C ☐

16

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

88

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									
35136SAM			107T1		30	10	5			10	5	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	%	M	%	M	%	1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-													
	60	15		1	20	2	5					0'1 0'3 0'5 0'7 0'9													
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59													
MINERALES ACCESORIOS				A				A				A													
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS													
				X	X	X						AI													
68	70			71	72	73	74	75	76			77													
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-																									
EDAD: EDAD MAPA: CODIGO EDAD MAPA: CODIGO EDAD FICHA: LONGITUD: LATITUD:																									
AMBIENTE DE SEDIMENTACION: OBSERVACIONES:																									

1
802
80

87

HOJA

IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

35

13

GS

AM

110

T1

1

4

5

6

7

8

9

12

13

14

FRACCIONES

GRAVA

ARENA

LIMO

ARCILLA

39

41

43

45

6

5

MINERALES ACCESORIOS

1.- PIRITA

2.- GLAUCONITA

3.- OXIDOS Fe

4.- MAT. ORGANICA

5.- YESO

6.-

7.-

A

A

A

A

68

70

CEMENTOS

C

%

C

%

1

3

5

47

48

50

52

A

%

71

72

73

A

%

74

75

76

CUARZO

Q

15

16

FELDSPATOS

K

CN

1.- CALIZO

2.- OXIDOS Fe

3.- SILICEO

4.- CARBONATO Fe

5.- YESO, ANHIDRITA

6.- SALES BARIO

7.-

8.-

1.- INTRACLASTOS

2.- OOLITOS

3.- PISOLITOS

4.- FOSILES

5.- PELÉTS

MATRICES

M

%

M

%

53

54

56

58

AI

77

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV

RM

RC

RA

RP

CH

25

520

21

23

25

27

29

31

MICAS

BI

MOS

CLO

33

35

37

38

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1

0'3

0'5

0'7

0'9

7

59

63

MEDIO

MAXIMO

43

32

64

66

67

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

..... - D

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

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

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

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

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

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

1

0

4

3

5

35

39

40

LATITUD

8

2

6

7

41

45

46

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS PETROLÓGICO 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																																								
351		36		SAM		118		T1		10																																																															
1		4		5		6		7		8		9		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	
FRACCIONES										CEMENTOS										MATRICES										INDICES REDONDEAMIENTO																																											
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA										C % C %										M % M %										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																																											
10 40										2 15										1 40 3 35										9																																											
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-										1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS										1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																																											
A A A A										A %										A %										AI																																											
68 70										71 72 73										74 75 76										77																																											

EDAD:

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

EDAD MAPA:

[illegible]

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

17 24	25 34	35 39 40	41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

18
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												
3513	GSA	M	120T1		15									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	%	M	%	M	%	M	%	O'1	O'3	O'5	O'7	O'9	MEDIO	MAXIMO								
			2030	2	10			1	30	3	40			9					6	5	5	4						
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67												
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				1.- INTRACLASTOS																
1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-	8.-	1.- OXIDOS Fe	2.- SILICEO	3.- CARBONATO Fe	4.- YESO, ANHIDRITA	5.- SALES BARIO	6.-	7.-	8.-	1.- SERICITICA	2.- CARBONATADA	3.- CLORITICA	4.-	5.-	6.-	1.- OOLITOS	2.- PISOLITOS	3.- FOSILES	4.- PELETS			
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	AI																
68	70			71	72	73		74	75	76		77																

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DATACION DUDOSA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

DUDOSA - D ☐

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA

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:

BIOTITITAS FERROVULCANIZADAS

2
80

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												
3513	65	AM	129	T1	30	5	5				10	10	15	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	%	M	%	M	%	M	%	M	%
	80			120										82	
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66

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

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DATACION ABSOLUTA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

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																																																							
351365AM			132T1		35	10	5				10	10	15		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 %				M % M %				1.- ARCILLOSA				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9																																																							
39 41 43 45				1 10				53 54 56 58				2.- SERICITICA				82																																																							
MINERALES ACCESORIOS				A %				A1				3.- CARBONATADA				MEDIO MAXIMO																																																							
1.- PIRITA				71 72 73				77				4.- CLORITICA				3 2 2 1																																																							
2.- GLAUCONITA				74 75 76				1.- INTRACLASTOS				5.-				64 66 67																																																							
3.- OXIDOS Fe								2.- DOLITOS				6.-																																																											
4.- MAT. ORGANICA								3.- PISOLITOS																																																															
5.- YESO								4.- FOSILES																																																															
6.-								5.- PELETS																																																															
7.-																																																																							
EDAD:																		PROCEDIMIENTO:										VALORACION:																																											
EDAD MAPA:																		POSICION ESTRATIGRAFICA - A										BUENA - A																																											
																		DATACION PALEONTOLOGICA - B										PROBABLE - B																																											
																		DATACION ABSOLUTA - C										DUDOSA - C																																											
																		D										15																																											
																												16																																											
CODIGO EDAD MAPA																		CODIGO EDAD FICHA																		LONGITUD																		LATITUD																	
S SS SR SSR P SP SSP																		S SS SR SSR P SP SSP 1 2																		35 39 40																		41 45 46																	
17 24 25 34																		25 34																		10431																		8272																	
17 24 25 34																		25 34																		35 39 40																		41 45 46																	
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																																																																							
OBSERVACIONES:																																																																							

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

81
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															
35	1	3	6	S	A	M	1	3	3	T	1	3	5	5	4	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	%	M	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO											
39	41	43	45	1	1	5	2	5	5	3	4	5	8	7	3				2	1	10										
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67															
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				1.- INTRACLASTOS																			
A	A	A	A	2.- OXIDOS Fe	3.- SILICEO	4.- CARBONATO Fe	5.- YESO, ANHIDRITA	6.- SALES BARIO	7.-	8.-	1.-	2.-	3.-	4.-	5.-	6.-															
68	70	71	72	73	74	75	76	77																							

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DATACION ABSOLUTA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

80
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												
35	13	6S	AM	136	T1	30	510			10	510			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	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO								
	75			120	2	5								73					32	10								
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67												
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				REDONDEAMIENTO																
1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.- <i>MESQUITITA</i>	7.- <i>PIRENO</i>	1.- CALIZO	2.- OXIDOS Fe	3.- SILICEO	4.- CARBONATO Fe	5.- YESO, ANHIDRITA	6.- SALES BARIO	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS									
A A A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%	1	77													
68	70	71	72	73	74	75	76	77																				

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

FOSILES EN INTRACLASTOS

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

DATACION ABSOLUTA - D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

HOJA

296

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									
3513	G	S	A	M	147	T	1	20				10		10											
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										
39 41 43 45					47 48 50 52					53 54 56 58					0'1 0'3 0'5 0'7 0'9										
1 3 5 20					1 3 5					1 2 0					9										
39 41 43 45					47 48 50 52					53 54 56 58					59 63 64 66 67										
MINERALES ACCESORIOS					1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-					1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS					1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-										
A A A A					A %					A %					AI										
3 3 3 3					71 72 73					74 75 76					1										
68 70					71 72 73					74 75 76					77										
EDAD:																									
EDAD MAPA:																									
CODIGO EDAD MAPA																									
CODIGO EDAD FICHA																									
LONGITUD																									
LATITUD																									
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																									
OBSERVACIONES:																									
DUDOSA																									

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							
3	5	1	3	6	5	A	M	1	5	2	T	1																											
1				4	5	6	7	8	9																														
FRACCIONES										CEMENTOS										MATRICES										INDICES REDONDEAMIENTO									
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA										C % C %										M % M %										1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-									
39 41 43 45										1 3 0 2 5										53 54 56 58										0'1 0'3 0'5 0'7 0'9									
MINERALES ACCESORIOS										A % A %										A										MEDIO MAXIMO									
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- M.S. CARB. ITA 7.-										71 72 73 74 75 76										77										59 63 64 66 67									
A A A A										A										1										1									
68 70										71 72 73 74 75 76										77										80									
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																						
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46																	10308 8196																						
LONGITUD LATITUD																																							
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																																							
OBSERVACIONES:																																							
D I O T I T A S F I E R R U G I M I Z A D A S																																							

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

16

2

80

MICAS

CLO

	5				
33		35		37	38

MEDIO MAXIMO

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

	9			
59				63

Al
77

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn with a solid black line, and the tick marks are short vertical lines extending upwards from the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

LATITUD

LATITUD

	8	1	9	7	
--	---	---	---	---	--

41 45 46

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

300

IDENTIFICACION														CUARZO			FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS						MICAS		
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	CH	RV	RM	RC	RA	RF	CH	BI	MOS	CLO												
3	5	1	3	G-S	A-M	1	6	6	T	1	2	5	1	0	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																
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9																
7 5				1 2 0 2 5								9																
MINERALES ACCESORIOS				A % A %				A %				MEDIO MAXIMO																
A A A A				71 72 73 74 75 76				77				4 3 3 2																
68 70																												
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- PLAGIOCLAS 7.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS																								
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																				
EDAD MAPA:				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																				
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																				
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																				
				D				15																				
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD																
S SS SR SSR P SP SSP				S SS SR SSR P SP SSP 1 2				10 30 6				81 97																
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46																												
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

301

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												
3513	G	S	A	M	171	1	1	40	10			10	15	10														
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	%	1.- ARCILLOSA	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO									
	35	50		115								2.- SERICITICA	9					5	4	3								
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	3.- CARBONATADA	59					64	66	67								
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- CALIZO				4.- CLORITICA				1.- INTRACLASTOS												
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				5.- YESO, ANHIDRITA				2.- OOLITOS												
3 6 7				3.- OXIDOS Fe				3.- SILICEO				6.- SALES BARIO				3.- PISOLITOS												
68 70				4.- MAT. ORGANICA				4.- CARBONATO Fe				7.-				4.- FOSILES												
				5.- YESO				5.-				5.- PELETS																
				6.- CLORITAS				6.-																				
				7.- PLAGIOCLASAS				7.-																				

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATAION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATAION ABSOLUTA - C ☐

..... D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

302

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS				FRAGMENTOS DE ROCAS						MICAS		
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	5	CN	RV	RM	RC	RA	RF	CH	BI	MOS	CLO											
3513	GSA	M	17271		30	15						10		15		5												
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23											
FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES				REDONDEAMIENTO												
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				1.- ARCILLOSA				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9												
39 41 43 45				1 1 5 2 1 0				53 54 56 58				2.- SERICITICA				59 63 64 66 67												
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- CALIZO				3.- CARBONATADA				MEDIO MAXIMO												
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				4.- CLORITICA																
68 70				3.- OXIDOS Fe				3.- SILICEO				5.-																
				4.- MAT. ORGANICA				4.- CARBONATO Fe				6.-																
				5.- YESO				5.- YESO, ANHIDRITA				7.-																
				6.-				6.- SALES BARIO				8.-																
				7.-				7.-																				
				A %				A %				A				1.- INTRACLASTOS												
				71 72 73				74 75 76				77				2.- OOLITOS												
																3.- PISOLITOS												
																4.- FOSILES												
																5.- PELETS												
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																				
				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																				
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																				
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																				
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				10305				8198																
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46																												
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												

1
80

2
80

MICAS

BI MOS CLO

					5
33		35		37	38

REDONDEAMIENTO

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

53	54	56	58		

A	C ₂ H ₂	
74	75	76

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

A diagram showing a 3x3 grid. The first row contains three 'A's. The second row contains a '6' in the first cell, an empty cell in the second, and an empty cell in the third. The third row contains '68' in the first cell and '70' in the second cell. An arrow points to the third cell of the second row, with an 'A' above it.

A!

77

1
80

VALORACION:

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

BUENA—A ☐
PROBABLE—B ☐
DUDOSA—C ☐

15

LATITUD

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

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

304

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS						MICAS		
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	X	CH	RV	RM	RC	RA	RF	CH	BI	NOS	CLO											
3513	GSA	M	178T1		35	15	5			15		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 REDONDEAMIENTO															
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	1.- ARCILLOSA	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO								
	95			1	5							2.- SERICITICA						3	2	2	1						
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	3.- CARBONATADA	59					64	66	67							
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- CALIZO				6.-															
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				2.- SILICEO															
3				3.- OXIDOS Fe				4.- CARBONATO Fe				4.- CLORITICA															
68				4.- MAT. ORGANICA				5.- YESO, ANHIDRITA				5.-															
70				5.- YESO				6.- SALES BARIO				6.-															
				6.-				7.-				7.-															
				7.-				8.-				8.-															
				A %				A %				A															
				71				72				73															
				74				75				76															
				A				1.- INTRACLASTOS				AI															
				77				2.- OOLITOS				1															
								3.- PISOLITOS				80															
								4.- FOSILES																			
								5.- PELETS																			
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																			
EDAD MAPA:				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																			
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																			
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																			
				15				16																			
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD															
S SS SR SSR P SP S9P				S SS SR SSR P SP S9P 1 2				10307				8202															
17				24				25				34															
								35				39															
								40				41															
												45															
												46															
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																											
OBSERVACIONES:																											

[illegible]

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

306

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																		
3	5	1	3	6	5	A	M	1	9	0	1	1		2	5					2	0			1	5					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				MEDIO MAXIMO																		
				1	2	5						0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	5	4	4	3														
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59					63	64	66	67														
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA																						
A	A	A	A	2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				2.- SERICITICA																						
3				3.- OXIDOS Fe				3.- SILICEO				3.- CARBONATADA																						
68	70	4.- MAT. ORGANICA				4.- CARBONATO Fe				4.- CLORITICA				4.- CLORITICA																				
		5.- YESO				5.- YESO, ANHIDRITA				5.- SALES BARIO				5.-																				
		6.-				6.-				6.-				6.-																				
		7.-				7.-				7.-				7.-																				
EDAD:				A				A				A				A																		
				71				72				73				74				75				76										
				77																														
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				10 30 4				8 20 6																		
				17 24 25 34 35 39 40 41 45 46																														
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																																		
OBSERVACIONES:																																		

1
802
80

IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

1

4

5

6

7

8

9

12

13

14

FRACCIONES

GRAVA

ARENA

LIMO

ARCILLA

39

41

43

45

MINERALES ACCESORIOS

1.- PIRITA

2.- GLAUCONITA

3.- OXIDOS Fe

4.- MAT. ORGANICA

5.- YESO

6.- CLORITA

7.-

A

A

A

A

68

70

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

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

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

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

CODIGO EDAD MAPA

S

SS

SR

SSR

P

SP

SSP

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

CODIGO EDAD FICHA

S

SS

SR

SSR

P

SP

SSP

1

2

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

LONGITUD

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

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

308

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS							MICAS		
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	Q	K	CH	RV	RM	RC	RA	RP	CH	BI	MOS	CLO												
3513	65	A	M	195T1	15	5				15		10																
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	%	1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																
	25	20	10	1	3	5	2	1	0	1	1	0																
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59				63	64	66	67									
MINERALES ACCESORIOS				A				A				A																
A	A	A	A	1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- DIOXIDA 7.-	A	%	A	%	A	%	1.- INTRACLASTOS 2.- DOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS	AI	VALORACION:															
6												1	BUENA - A ☐ PROBABLE - B ☐ DUDOSA - C ☐															
68	70				71	72	73	74	75	76		77	15															
EDAD:														PROCEDIMIENTO:				VALORACION:										
EDAD MAPA:														POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐ DATACION ABSOLUTA - C ☐ D ☐				16										
CODIGO EDAD MAPA														CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD						
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	10	3	8	3	8	2	0	9					
17					24	25								34	35	35	38	3	39	40	41	45	46					
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												
TEXTURA MUY IRREGULAR.																												

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

309

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											
3513	GS	AM	198T1						15						15				20												
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27	29	31										
FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES				REDONDEAMIENTO				MEDIO MAXIMO											
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				O'1 O'3 O'5 O'7 O'9				64 65 66 67															
5 0 1 5				1 3 0 2 5				1 1 5				9				6 5 5 4															
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63				64 65 66 67															
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- INTRACLASTOS																							
A A A A				2.- OXIDOS Fe				2.- OOLITOS																							
A				3.- SILICEO				3.- PISOLITOS																							
68 70				4.- CARBONATO Fe				4.- FOSILES																							
				5.- YESO, ANHIDRITA				5.- PELETS																							
				6.- SALES BARIO																											
				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.-																											

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

310

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3513	GS	AM	200	T1
1	4	5	6	7
8	9	12	13	14

CUARZO

Q	K	CN
15		
15	16	17
18	19	20

FRAGMENTOS DE ROCAS

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

MICAS

BI	MOS	CLO
33	35	37
38		

FRACCIONES

GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA
		45	15
39	41	43	45

CEMENTOS

C	%	C	%
130		210	
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	%
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	MEDIO	MAXIMO
9					65	54
59					63	64
						66
						67

MINERALES ACCESORIOS

A	A	A	A
6			
68			70

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

10	38	3
35		39
		40

LATITUD

8	2	1	1
41			45
			46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

OBSERVACIONES:

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

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

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

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

16

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

311

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	
3	5	1	3	6	9	A	M	2	0	S	T	1								2	5				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															
39 41 43 45										47 48 50 52				53 54 56 58				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9															
1 4 5 10										1 4 0 2 5				1 1 0				9															
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA				1.- INTRACLASTOS				1.- ARCILLOSA															
A A A A										2.- GLAUCONITA				2.- OOLITOS				2.- SERICITICA															
6 8 70										3.- OXIDOS Fe				3.- PISOLITOS				3.- CARBONATADA															
A										4.- MAT. ORGANICA				4.- FOSILES				4.- CLORITICA															
										5.- YESO				5.- PELETS				5.-															
										6.- BLOTITA								6.-															
										7.-								6.-															
EDAD:										PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																			
EDAD MAPA:										POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																			
										DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																			
										DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																			
														15																			
CODIGO EDAD MAPA										CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD															
S SS SR SSR P SP SSP										S SS SR SSR P SP SSP 1 2				10 3 8 2				8 2 1 4															
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46																																	
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																																	
OBSERVACIONES:																																	
TEXTURA BANDA DE ADOA																																	

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											
3513	GSA	M	208	T1	15					20		15															
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	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO							
	10	40		1	40	2	10							9					5	4	4	3					
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67											
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				INDICES REDONDEAMIENTO															
A	A	A	A	2.- OXIDOS Fe <td>3.- SILICEO <td>4.- CARBONATO Fe <td>5.- YESO, ANHIDRITA <td>6.- SALES BARIO <td>7.-</td> <td>8.-</td> <td>1.- INTRACLASTOS <td>2.- OOLITOS <td>3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	3.- SILICEO <td>4.- CARBONATO Fe <td>5.- YESO, ANHIDRITA <td>6.- SALES BARIO <td>7.-</td> <td>8.-</td> <td>1.- INTRACLASTOS <td>2.- OOLITOS <td>3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td></td></td></td></td></td></td>	4.- CARBONATO Fe <td>5.- YESO, ANHIDRITA <td>6.- SALES BARIO <td>7.-</td> <td>8.-</td> <td>1.- INTRACLASTOS <td>2.- OOLITOS <td>3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td></td></td></td></td></td>	5.- YESO, ANHIDRITA <td>6.- SALES BARIO <td>7.-</td> <td>8.-</td> <td>1.- INTRACLASTOS <td>2.- OOLITOS <td>3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td></td></td></td></td>	6.- SALES BARIO <td>7.-</td> <td>8.-</td> <td>1.- INTRACLASTOS <td>2.- OOLITOS <td>3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td></td></td></td>	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS <td>2.- OOLITOS <td>3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td></td></td>	2.- OOLITOS <td>3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td></td>	3.- PISOLITOS <td>4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td></td>	4.- FOSILES <td>5.- PELETS </td>	5.- PELETS												
68	70			1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.- DIATOMEA	7.-	A	%	A	%	A												
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																			
EDAD MAPA:				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																			
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																			
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																			
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD															
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	10	38	2	8	21	7						
17	24	25	34	35	39	40	41	45	46																		
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																											
OBSERVACIONES:																											

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

346

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					
3	5	1	3	G	S	A	M	2	1	0	1	1	0							3	0			1	0												
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																	
39 41 43 45										1 3 5				1 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										1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- MICAS 7.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS																							
A A A A										A %				A %						AI																	
3 6										71 72 73				74 75 76						77																	
68 70																																					
EDAD:										PROCEDIMIENTO:										VALORACION:																	
EDAD MAPA:										POSICION ESTRATIGRAFICA - A										BUENA - A																	
										DATACION PALEONTOLOGICA - B										PROBABLE - B																	
										DATACION ABSOLUTA - C										DUDOSA - C																	
																				15																	
CODIGO EDAD MAPA										CODIGO EDAD FICHA										LONGITUD																	
S SS SR SSR P SP SSP										S SS SR SSR P SP SSP 1 2										LATITUD																	
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46										1 0 3 8 0										8 2 1 9																	
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																																					
OBSERVACIONES:																																					

1
80

2
80

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												
3513	GS	AM	213T1		20					15		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																
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				REDONDEAMIENTO																
10 40 10				130210				1 10				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				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA				MEDIO MAXIMO																
A A A A				2.- OXIDOS Fe				2.- SERICITICA				9																
6 70				3.- SILICEO				3.- CARBONATADA				5 4 4 3																
				4.- CARBONATO Fe				4.- CLORITICA																				
				5.- YESO, ANHIDRITA				5.-																				
				6.- SALES BARIO				6.-																				
				7.-				7.-																				
				8.-				8.-																				
				9.-				9.-																				
				10.-				10.-																				
				11.-				11.-																				
				12.-				12.-																				
				13.-				13.-																				
				14.-				14.-																				
				15.-				15.-																				
				16.-				16.-																				
				17.-				17.-																				
				18.-				18.-																				
				19.-				19.-																				
				20.-				20.-																				
				21.-				21.-																				
				22.-				22.-																				
				23.-				23.-																				
				24.-				24.-																				
				25.-				25.-																				
				26.-				26.-																				
				27.-				27.-																				
				28.-				28.-																				
				29.-				29.-																				
				30.-				30.-																				
				31.-				31.-																				
				32.-				32.-																				
				33.-				33.-																				
				34.-				34.-																				
				35.-				35.-																				
				36.-				36.-																				
				37.-				37.-																				
				38.-				38.-																				
				39.-				39.-																				
				40.-				40.-																				
				41.-				41.-																				
				42.-				42.-																				
				43.-				43.-																				
				44.-				44.-																				
				45.-				45.-																				
				46.-				46.-																				
				47.-				47.-																				
				48.-				48.-																				
				49.-				49.-																				
				50.-				50.-																				
				51.-				51.-																				
				52.-				52.-																				
				53.-				53.-																				
				54.-				54.-																				
				55.-				55.-																				
				56.-				56.-																				
				57.-				57.-																				
				58.-				58.-																				
				59.-				59.-																				
				60.-				60.-																				
				61.-				61.-																				
				62.-				62.-																				
				63.-				63.-																				
				64.-				64.-																				
				65.-				65.-																				
				66.-				66.-																				
				67.-				67.-																				
				68.-				68.-																				
				69.-				69.-																				
				70.-				70.-																				
				71.-				71.-																				
				72.-				72.-																				
				73.-				73.-																				
				74.-				74.-																				
				75.-				75.-																				
				76.-				76.-																				
				77.-				77.-																				
				78.-				78.-																				
				79.-				79.-																				
				80.-				80.-																				
				81.-				81.-																				
				82.-				82.-																				
				83.-				83.-																				
				84.-				84.-																				
				85.-				85.-																				
				86.-				86.-																				
				87.-				87.-																				
				88.-				88.-																				
				89.-				89.-																				
				90.-				90.-																				
				91.-				91.-																				
				92.-				92.-																				
				93.-				93.-																				
				94.-				94.-																				
				95.-				95.-																				
				96.-				96.-																				
				97.-				97.-																				
				98.-				98.-																				
				99.-				99.-																				
				100.-				100.-																				
				101.-				101.-																				
				102.-				102.-																				
				103.-				103.-																				
				104.-				104.-																				
				105.-				105.-																				
				106.-				106.-																				
				107.-				107.-																				
				108.-				108.-																				
				109.-				109.-																				
				110.-				110.-																				
				111.-				111.-																				
				112.-				112.-																				
				113.-				113.-																				
				114.-				114.-																				
				115.-				115.-																				
				116.-				116.-																				
				117.-				117.-																				
				118.-				118.-																				
				119.-				119.-																				
				120.-				120.-																				
				121.-				121.-																				
				122.-				122.-																				
				123.-				123.-																				
				124.-				124.-																				
				125.-				125.-																				
				126.-				126.-																				
				127.-				127.-																				
				128.-				128.-																				
				129.-				129.-																				
				130.-				130.-																				
				131.-				131.-																				
				132.-				132.-																				
				133.-				133.-																				
				134.-				134.-																				
				135.-				135.-																				
				136.-				136.-																				
				137.-				137.-																				
				138.-				138.-																				
				139.-				139.-																				
				140.-				140.-																				
				141.-				141.-																				
				142.-				142.-																				
				143.-				143.-																				
				144.-				144.-																				
				145.-				145.-																				
				146.-				146.-																				
				147.-				147.-																				
				148.-				148.-																				
				149.-				149.-																				
				150.-				150.-																				
				151.-				151.-																				
				152.-				152.-																				
				153.-				153.-																				
				154.-				154.-																				
				155.-				155.-																				
				156.-				156.-																				
				157.-				157.-																				
				158.-				158.-																				
				159.-				159.-																				
				160.-				160.-																				
				161.-				161.-																				
				162.-				162.-																				
				163.-				163.-																				
				164.-				164.-																				
				165.-				165.-																				
				166.-				166.-																				
				167.-				167.-																				
				168.-				168.-																				
				169.-				169.-																				
				170.-				170.-																				
				171.-				171.-																				
				172.-				172.-																				
				173.-				173.-																				
				174.-				174.-																				
				175.-				175.-																				
				176.-				176.-																				
				177.-				177.-																				
				178.-				178.-																				
				179.-				179.-																				
				180.-				180.-																				
				181.-				181.-																				
				182.-				182.-																				
				183.-				183.-																				
				184.-				184.-																				
				185.-				185.-																				
				186.-				186.-																				
				187.-				187.-																				
				188.-				188.-																				
				189.-				189.-																				
				190.-				190.-																				
				191.-				191.-																				
				192.-				192.-																				
				193.-				193.-																				
				194.-				194.-																				
				195.-				195.-																				
				196.-				196.-																				
				197.-				197.-																				
				198.-				198.-																				
				199.-				199.-																				
				200.-				200.-																				
				201.-				201.-																				
				202.-				202.-																				
				203.-				203.-																				
				204.-				204.-																				
				205.-				205.-																				
				206.-				206.-																				
				207.-				207.-																				
				208.-				208.-																				
				209.-				209.-																				
				210.-				210.-																				
				211.-				211.-																				
				212.-				212.-																				
				213.-				213.-																				
				214.-				214.-																				
				215.-				215.-																				
				216.-				216.-																				
				217.-				217.-																				
				218.-				218.-																				
				219.-				219.-																				
				220.-				220.-																				
				221.-				221.-																				
				222.-				222.-																				
				223.-				223.-																				
				224.-				224.-																				
				225.-				225.-																				
				226.-				226.-																				
				227.-				227.-																				
				228.-				228.-																				
				229.-				229.-																				
				230.-				230.-																				
				231.-				231.-																				
				232.-				232.-																				
				233.-				233.-																				
				234.-				234.-																				
				235.-</																								

HOJA



OBSERVACIONES:

HOJA

2
80

HOJA



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA



AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

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													
3	5	1	3	G	S	A	M	2	2	8	7	1				2	0	5						2	0	2	0																		
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															
39 41 43 45										1 3 0 2 5										53 54 56 58										9															
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- B.L.O. T.I.T.A 7.- PLAC.....										1.- CALIZO 2.- OXIDOS Fe 3.- SILICEO 4.- CARBONATO Fe 5.- YESO, ANHIDRITA 6.- SALES BARIO 7.- 8.-										1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-															
A A A A										A %										A %										MEDIO MAXIMO															
6 7										71 72 73										74 75 76										4 3 3 2															
68 70																														59 63 64 66 67															
EDAD:																				PROCEDIMIENTO:										VALORACION:															
EDAD MAPA:																				POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION PALEONTOLOGICA - B DATACION ABSOLUTA - C D										BUENA - A PROBABLE - B DUDOSA - C															
																				15										16															
CODIGO EDAD MAPA										CODIGO EDAD FICHA										LONGITUD										LATITUD															
S SS SR SSR P SP SSP										S SS SR SSR P SP SSP 1 2										10 3 7 2										8 2 2 8															
17 24										25 34										35 39 40										41 45 46															

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

319

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								
3513	GSA	M	231	T1	30	5							10		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 REDONDEAMIENTO															
GRAVA	ARENA	LIMO	ARCILLA	C	%	C	%	M	%	M	%	1.- ARCILLOSA	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO								
	30	40	20	1	10			2	20			1.- SERICITICA						9									
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	3.- CARBONATADA	59					63									
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- INTRACLASTOS				AI				1											
A	A	A	A	2.- OXIDOS Fe				2.- OOLITOS				77				80											
3	6			3.- SILICEO				3.- PISOLITOS																			
68	70			4.- CARBONATO Fe				4.- FOSILES																			
				5.- YESO, ANHIDRITA				5.- PELETS																			
				6.- SALES BARIO																							
				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.-																							

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:

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

320

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									
3513	G-S	A-M	237	T1	25					15		10													
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													
	20	30	25	1	2	0	2	5	1	2	5	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO							
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67	80	80							
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO					1.- ARCILLOSA					1.- INTRACLASTOS											
A	A	A	A	2.- OXIDOS Fe					2.- SERICITICA					2.- COLITOS											
6	7			3.- SILICEO					3.- CARBONATADA					3.- PISOLITOS											
68	70			4.- CARBONATO Fe					4.- CLORITICA					4.- FOSILES											
				5.- YESO, ANHIDRITA					5.- PELETS																
				6.- SALES BARIO																					
				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.-																					

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

..... D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

2

80

ANALISIS PETROLOGIČO DE ARENISCAS

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									
35136SA-M			238T1		20	10				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 REDONDEAMIENTO													
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				O'1 O'3 O'5 O'7 O'9													
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63 64 66 67													
MINERALES ACCESORIOS																									
A A A A				A %				A %				AI													
68 70				71 72 73				74 75 76				77													
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS																					
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																	
EDAD MAPA:				POSICION ESTRATIGRAFICA - A DATACION PALEONTOLOGICA - B DATACION ABSOLUTA - C D				BUENA - A PROBABLE - B DUDOSA - C																	
CODIGO EDAD MAPA				CODIGO EDAD FICHA				LONGITUD				LATITUD													
S SS SR SSR P SP SSP				S SS SR SSR P SP SSP I 2				10504				8179													
17 24 25 34 35 39 40 41 45 46																									
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																									
OBSERVACIONES:																									

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

322

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									
3513	63	A4	242T1		25					15				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	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9									
		45	20	1	2	5	2	1	0	1	2	0													
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59													
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- INTRACLASTOS				VALORACION:													
A	A	A	A	2.- OXIDOS Fe <td>A</td> <td>% <td>A</td> <td>% <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>BUENA—A</td> <td></td> </td></td>	A	% <td>A</td> <td>% <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>BUENA—A</td> <td></td> </td>	A	% <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>BUENA—A</td> <td></td>	A			BUENA—A													
68	70			3.- SILICEO								PROBABLE—B													
				4.- CARBONATO Fe								DUDOSA—C	15												
				5.- YESO, ANHIDRITA																					
				6.- SALES BARIO																					
				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.-																					

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DUDOSOS FARC.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA—A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA—B ☐

DATACION ABSOLUTA—C ☐

.....—D ☐

VALORACION:

BUENA—A ☐

PROBABLE—B ☐

DUDOSA—C ☐

2

HOJA

323

[illegible]

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

324

IDENTIFICACION														CUARZO		FELDSPATOS			FRAGMENTOS DE ROCAS							MICAS		
Nº HOJA	EMP.			REC.	Nº MUESTRA			TA		Q	K	CN	RV	RM	RC	RA	RP	CH	B	MOS	CLO							
3513	G	S	A	M	2	4	H	T	1	25					15			5		10								
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																
		15	40	15				1	2	5	2	3	5			2	1	5				0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59									63	64				66	67	
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA																
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				2.- SERICITICA																
68 70				3.- OXIDOS Fe				3.- SILICEO				3.- CARBONATADA																
				4.- MAT. ORGANICA				4.- CARBONATO Fe				4.- CLORITICA																
				5.- YESO				5.- YESO, ANHIDRITA				5.-																
				6.- MOSCOVITA				6.- SALES BARIO				6.-																
				7.- FELD.				8.-				7.-																
EDAD:				A %				A %				AI																
				71 72 73				74 75 76				1																
												77																
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	10	5	0	2	8	1	8	0					
17					24		25									35				41								
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												
TEXTURA BANDEADA.																												

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

325

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											
3513	GSA	M	247T1		20	10				15		20		10													
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															
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9															
6510				12025								9															
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63 64 66 67															
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA				1.- INTRACLASTOS				1															
A A A A				2.- GLAUCONITA				2.- OOLITOS				80															
68 70				3.- OXIDOS Fe				3.- PISOLITOS																			
				4.- MAT. ORGANICA				4.- FOSILES																			
				5.- YESO				5.- PELETS																			
				6.- PLAC.																							
				7.-																							
EDAD:				PROCEDIMIENTO:				VALORACION:																			
				POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A																			
				DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B																			
				DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C																			
								15																			
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				35 39 40				41 45 46															
17 24				25 34				10502				8180															
17 24				25 34				35 39 40				41 45 46															
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																											
OBSERVACIONES:																											

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

327

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											
3	5	1	3	G	S	A	M	2	5	5	T	1	2	5	1	5	5													
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	25	27											
FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES REDONDEAMIENTO				MEDIO MAXIMO														
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9																		
39 41 43 45				1 1 5 2 5				53 54 56 58				8 2				1 3 3 2														
MINERALES ACCESORIOS				A %				A %																						
A A A A				A %				A %																						
68 70				71 72 73				74 75 76																						
1.- PIRITA				1.- CALIZO				1.- INTRACLASTOS																						
2.- GLAUCONITA				2.- OXIDOS Fe				2.- OOLITOS																						
3.- OXIDOS Fe				3.- SILICEO				3.- PISOLITOS																						
4.- MAT. ORGANICA				4.- CARBONATO Fe				4.- FOSILES																						
5.- YESO				5.- YESO, ANHIDRITA				5.- PELETS																						
6.- PLAGIOC.				6.- SALES BARIO																										
7.-				7.-																										

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

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

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

1	0	5	0	2
35	39	40		

LATITUD

8	1	8	1
41	45	46	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

329

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												
3	5	1	3	G	5	A	M	2	5	7	1	1	0	1	0													
1	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
FRACCIONES				CEMENTOS				MATRICES				INDICES																
GRAVA ARENA LIMO ARCILLA				C % C %				M % M %				1.- ARCILLOSA				REDONDEAMIENTO												
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				2.- SERICITICA				0'1 0'3 0'5 0'7 0'9												
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				3.- CARBONATADA				MEDIO MAXIMO												
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				4.- CLORITICA				59 63 64 66 67												
MINERALES ACCESORIOS				A %				A %				5.-																
1.- PIRITA				71 72 73				74 75 76				6.-																
2.- GLAUCONITA												7.-																
3.- OXIDOS Fe												1.- INTRACLASTOS																
4.- MAT. ORGANICA												2.- OOLITOS																
5.- YESO												3.- PISOLITOS																
6.- PLAS												4.- FOSILES																
7.-												5.- PELETS																
A A A												AI																
3 6												77																
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				35 39 40				41 45 46																
17 24 25 34				35 39 40				41 45 46																				
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

1
802
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

330

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										
3513	GS	AM	260	TI	20	15							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	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO	
	65	15		120								9					43	32	
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	A	2.- OXIDOS Fe	A	2.- OOLITOS
3			3.- SILICEO		3.- PISOLITOS
68		70	4.- CARBONATO Fe		4.- FOSILES
			5.- YESO, ANHIDRITA		5.- PELETS
			6.- SALES BARIO		
			7.-		
			8.-		

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA
S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITITAS CLORITIZADAS

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUOSA-C

1
80

2
80

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									
3513	G	S	A	M	2	0	15				20		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	%	M	%	M	%	O'1	O'3	O'5	O'7	O'9	MEDIO	MAXIMO		
	70			1	25	2	5						73				3	2	2	
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59					64		66	67

MINERALES ACCESORIOS				CEMENTOS				MATRICES				INDICES REDONDEAMIENTO								
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	O'1	O'3	O'5	O'7	O'9	MEDIO	MAXIMO		
6				1	25	2	5						73				3	2	2	
68	70			71	72	73	74	75	76	77		59					64		66	67

EDAD:

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

EDAD MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 0 to 14. The line is drawn on a yellow background.

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

3	33	3R	33R	F	3F	33F

3	33	3R	3SR	7	37	3SR	7	2

1	0	5	0	1	
---	---	---	---	---	--

	8	1	8	1	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

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

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

16

1
80

2
80

HOJA

1
80

2
80

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												
3	5	1	3	G-S	A-M	2	7	3	T	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 %				O'1 O'3 O'5 O'7 O'9																
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63 64 66 67																
MINERALES ACCESORIOS				A %				A %				MIO MAXIMO																
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- <i>Quartzita</i> 7.- <i>Feld</i>				71 72 73				74 75 76				1 80																
A A A A				A %				A %				AI 1 77																
68 70				71 72 73				74 75 76				1 80																

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DIVIDISIO F.R.C.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA-A ☐
 PROBABLE-B ☐
 DUDOSA-C ☐

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

HOJA

334

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																			
3	5	1	3	2	5	A	M			2	7	5	T	1						2	0			2	0					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 %										M % M %										0'1 0'3 0'5 0'7 0'9																					
39 41 43 45										1 5 2 1 0										53 54 56 58										7 9																					
MINERALES ACCESORIOS										1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-										1.- CALIZO 2.- OXIDOS Fe 3.- SILICEO 4.- CARBONATO Fe 5.- YESO, ANHIDRITA 6.- SALES BARIO 7.- 8.-										1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-										MEDIO MAXIMO											
A A A A										A %										A %										1 3 3 2																					
68 70										71 72 73										74 75 76										59 63 64 66 67																					
																				AI 1																															
																				77										80																					

EDAD:

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

EDAD MAPA:

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 vertical lines extending upwards from the horizontal line. The labels are placed below the tick marks.

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

17 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
2.5							3.4	

LONGITUD

1	0	5	0	1	
---	---	---	---	---	--

35 39 40

LATITUDE

	8	1	8	3	
--	---	---	---	---	--

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

DIPTIMITAS FERROKINILZADAS.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA—A ☐
PROBABLE—B ☐
DUDOSA—C ☐

1
80

2
80

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									
3513	GSA	M	27611		20	10	5			15		20		5											
I	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 %					O'1 O'3 O'5 O'7 O'9										
					A C					M															
39 41 43 45					47 48 50 52					53 54 56 58					59 63 64 66 67										
MINERALES ACCESORIOS																									
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-					A % A % A					AI															
					A % A % A					1															
68 70					71 72 73 74 75 76					77					BO										

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP

CODIGO EDAD FICHA

[illegible]

LONGITUD

1	0	5	0	1	
---	---	---	---	---	--

LATITUD

	8	1	8	3	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

[illegible]

OBSERVACIONES:

B I D I T A S F E R R U G I W I Z A D A S .

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA—A ☐
PROBABLE—B ☐
DUDOSA—C ☐

1
80

2
80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP.

REC.

Nº MUESTRA

TA

3

5

1

3

0

5

A

M

2

7

7

T

1

1

4

5

6

7

8

9

12

13

14

FRACCIONES

GRAVA

ARENA

LIMO

ARCILLA

50

25

39

41

43

45

MINERALES ACCESORIOS

1.- PIRITA

2.- GLAUCONITA

3.- OXIDOS Fe

4.- MAT. ORGANICA

5.- YESO

6.- RUTILA

7.-

A

A

A

A

6

68

70

CEMENTOS

C

%

C

%

1

20

2

5

47

48

50

52

CUARZO

Q

25

15

16

FELDSPATOS

K

CN

10

5

17

18

19

20

FRAGMENTOS DE ROCAS

RV

RM

RC

RA

RP

CH

15

15

21

23

25

27

29

31

MICAS

BI

MOS

CLO

5

33

35

37

38

INDICES REDONDEAMIENTO

0'1

0'3

0'5

0'7

0'9

9

59

63

MEDIO MAXIMO

43

32

64

66

67

MATRICES

M

%

M

%

53

54

56

58

1.- CALIZO

2.- OXIDOS Fe

3.- SILICEO

4.- CARBONATO Fe

5.- YESO, ANHIDRITA

6.- SALES BARIO

7.-

8.-

1.- INTRACLASTOS

2.- OOLITOS

3.- PISOLITOS

4.- FOSILES

5.- PELETS

AI

77

PROCEDIMIENTO :

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

..... D

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

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

10

500

35

39

40

LATITUD

8

184

41

45

46

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

337

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												
351365AM			278T1		20	10				15		15		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	%	M	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO								
	35	30		1	25	2	10							9					4	3	3	2						
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.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS				1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-																
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	A	%	A	%															
68	70			71	72	73	74	75	76																			
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- PLAG 7.-																												
EDAD:																												
EDAD MAPA:																												
CODIGO EDAD MAPA																												
CODIGO EDAD FICHA																												
LONGITUD																												
LATITUD																												
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

1
802
80

[illegible]

EDAD:

EDAD MAPA:

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 1 to 15.

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

17							24

A number line starting at 2.5 and ending at 3.4. There are 10 equal intervals between the two numbers. The intervals are labeled 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4.

1	0	4	9	1	
35			39	40	

	8	1	8	0	
41				45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible][illegible]

OBSERVACIONES:

[illegible]

[illegible]

PROCEDIMIENTO:

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

15

VALORACION:

BUENA— A ☐
PROBABLE— B ☐
DUDOSA— C ☐

16

180

2
80

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													
3513	GS	AM	292	T1	15	5				20			5	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																	
39 41 43 45				47 48 50 52				53 54 56 58				59 63 64 66 67																	
MINERALES ACCESORIOS				1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- <i>PLAGIOC.</i> 7.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS																					
A A A A				A %				A %				AI																	
68 70				71 72 73 74 75 76				77																					

EDAD:

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐

DATACION PALEONTOLOGICA - B ☐

DATACION ABSOLUTA - C ☐

D ☐

VALORACION:

BUENA - A ☐

PROBABLE - B ☐

DUDOSA - C ☐

15 16

2

80

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

341

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											
351365	AM		296	T1	25	15	10			15		15															
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															
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.-				1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS				1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-															
A A A A				A %				A %				AI															
68 70				71 72 73 74 75 76				77																			
1.- PIRITA 2.- GLAUCONITA 3.- OXIDOS Fe 4.- MAT. ORGANICA 5.- YESO 6.- 7.-																											
EDAD:																											
EDAD MAPA:																											
CODIGO EDAD MAPA																											
CODIGO EDAD FICHA																											
LONGITUD																											
LATITUD																											
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																											
OBSERVACIONES:																											
PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS																											

1
80

2
80

HOJA

1
80

280

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												
3513GSAM			30ST1		20		15	5			15	5	15			5													
I	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	%						
		85								1	10		25																
39	41	43	45	47	48	50	52											53	54	56	58								
MINERALES ACCESORIOS								1.- CALIZO 2.- OXIDOS Fe 3.- SILICEO 4.- CARBONATO Fe 5.- YESO, ANHIDRITA 6.- SALES BARIO 7.- 8.-								1.- ARCILLOSA 2.- SERICITICA 3.- CARBONATADA 4.- CLORITICA 5.- 6.-													
A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	1.- INTRACLASTOS 2.- OOLITOS 3.- PISOLITOS 4.- FOSILES 5.- PELETS				AI															
														1															
68	70	71	72	73	74	75	76					77																	

EDAD:

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
2.5								3.4

LONGITUD

1	0	4	9	5	
---	---	---	---	---	--

35 39 40

LATITUD

8	2	1	8
---	---	---	---

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PRAGIBCLASAS SERICITIZADAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

HOJA

345

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												
3513	GS	AM	309T1		20	20	5			10	5	2	5	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	%	M	%	M	%	M	%	0'1	0'3	0'5	0'7	0'9	MEDIO	MAXIMO								
	90			1	10									3	5	2			2	1	1	0						
39	41	43	45	47	48	50	52	53	54	56	58	59	63	64	66	67												
MINERALES ACCESORIOS				1.- CALIZO				1.- ARCILLOSA																				
1.- PIRITA	2.- GLAUCONITA	3.- OXIDOS Fe	4.- MAT. ORGANICA	5.- YESO	6.-	7.-	8.-	1.- INTRACLASTOS	2.- OOLITOS	3.- PISOLITOS	4.- FOSILES	5.- PELETS	6.-															
A	A	A	A	A	A	%	A	%	A	%	AI																	
68	70	71	72	73	74	75	76	77																				
EDAD:														PROCEDIMIENTO:				VALORACION:										
EDAD MAPA:														POSICION ESTRATIGRAFICA - A				BUENA - A										
														DATACION PALEONTOLOGICA - B				PROBABLE - B										
														DATACION ABSOLUTA - C				DUDOSA - C										
														D				15										
																		16										
CODIGO EDAD MAPA														CODIGO EDAD FICHA														
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	LONGITUD				LATITUD								
																1	0	4	9	3	8	2	1	9				
17	24	25	34	35	39	40	41	45	46																			
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:																												
OBSERVACIONES:																												