

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 4 5 7 9 12 14
131213AB0073

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	549	412	240	378	2	7	CU	292						CU
	619						CU	324						CU
	570	378	243	320	8	10	CU	371						CU
	826						CU	287						CU
	635						CU	335						CU
	627						CU	317						CU
	503	445	196	342	20	22	CU	280						CU
	513	437	273	343	14	16	CU	259						CU
	632						CU	294						CU
	671						CU	274						CU
	659						CU	355						CU
	658						CU	284						CU
	787						CU	258						CU
	462	402	205	430	4	6	CU	246						CU
	514	376	225	409	14	16	CU	236						CU
	545	368	205	363	8	12	CU	240						CU
	586	345	198	356	4	6	CU	270						CU
	468	250	161	330	4	7	CU	301						CU
	387						CU	282						CU
	448	328	161	327	8	9	CU	298						CU
	577	420	285	463	6	12	CU	234						CU
	480	230	200	429	3	6	CU	332						CU
	410	310	182	336	8	13	CU	293						CU
	438	282	138	280	5	8	CU	370						CU
	479	280	235	364	6	10	CU	386						CU
	438	329	204	338	6	10	CU	339						CU
	363						CU	233						CU
	452	362	222	288	6	10	CU	300						CU
	424	282	200	345	6	8	CU	297						CU
	443	340	222	344	4	6	CU	346						CU
	405	315	240	298	12	16	CU	261						CU
	374						CU	269						CU
	327						CU	284						CU
	331						CU	372						CU
	489	365	190	357	7	9	CU	296						CU
	502	420	224	345	10	12	CU	303						CU
	402	245	161	300	11	12	CU	252						CU
	413	265	261	170	7	8	CU	313						CU
	325						CU	257						CU
	378						CU	251						CU
	316						CU	303						CU
	368						CU	283						CU
	384						CU	230						CU
	395						CU	293						CU
	322						CU	241						CU
	289						CU	265						CU
	385						CU	264						CU
	332						CU	237						CU
	348						CU	308						CU
	298						CU	308						CU

1	3	1	2	I	B	A	B	O	O	7	3		
1			4	5		7		9		12		14	

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments.

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19								28

[illegible]

TAMAÑO MUESTRA	Nº DE LITOLOGIA
135 39 41	1 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B
44

AMBIENTE FLUJIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45 46 49

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	299						C U							
	269						C U							
	249						C U							
	229						C U							
	223						C U							
	267						C U							
	237						C U							
	275						C U							
	242						C U							
	241						C U							
	237						C U							
	286						C U							
	250						C U							
	251						C U							
	232						C U							
	244						C U							
	252						C U							
	241						C U							
	250						C U							
	221						C U							
	206						C U							
	249						C U							
	222						C U							
	235						C U							
	221						C U							
	222						C U							
	238						C U							
	250						C U							
	229						C U							
	247						C U							
	229						C U							
	214						C U							
	205						C U							
	209						C U							
	203						C U							

CODIGO

EDAR

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

13

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL





CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	760						CV	345						CV
	748						CV	301						CV
	697						CV	387						CV
	780						CV	290						CV
	900						CV	340						CV
	694						CV	367						CV
	743						CV	310						CV
	660						CV	320						CV
	733						CV	350						CV
	584	488	315	390	3	18	CV	317						CV
	833						CQ	273						CQ
	845						CV	256						CV
	593	387	291	436	8	10	CV	206						CQ
	426						CV	248						CV
	532	397	255	367	12	14	CV	296						CV
	583	460	267	425	12	14	CV	266						CV
	481	404	171	265	6	8	CV	333						CV
	514	335	196	445	9	10	CV	250						CV
	573	423	187	428	6	12	CV	234						CQ
	717						CV	254						CV
	529	521	356	410	8	10	CV	234						CQ
	555	395	160	387	8	9	CV	271						CV
	489	421	215	333	4	10	CV	240						CQ
	517	397	262	362	9	10	CQ	245						CQ
	412	280	91	270	3	8	CV	249						CV
	616						CV	318						CV
	577	456	409	421	6	7	CV	231						CQ
	631						CV	386						CV
	414	328	213	285	7	9	CV	263						CV
	835						CV	315						CV
	408	346	237	310	8	12	CV	211						CV
	453	284	229	354	7	9	CV	286						CV
	390						CV	205						CV
	375						CV	226						CV
	371						CV	260						CV
	428	335	116	314	2	4	CV	260						CV
	414	337	109	280	4	6	CV	227						CV
	386						CV	320						CV
	350						CV	218						CV
	387						CV	215						CV
	340						CV	219						CQ
	379						CV	265						CV
	312						CV	255						CV
	464	271	202	288	6	8	CV	265						CQ
	311						CV	243						CQ
	314						CV	249						CV
	320						CV	211						CV
	298						CV	227						CV
	299						CV	307						CV
	363						CV	232						CV

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 3 1 2 5 3 8 0 0 7 4

15 18

1 1 1 1

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2
19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2
29 38

108
39 41

2
42

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46

49

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CV CUARZO CQ
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	210						CV							
	257						CV							
	253						CV							
	237						CV							
	334						CV							
	270						CV							
	206						CV							
	232						CV							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

131218AB0075

15 18

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA LBUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

100

3

19 21 28

29 38

39 41

42

AMBIENTE ELUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	CUARCI TA	CU	CUARZO	CQ	PIZARRA	PZ	80
19							80
19							80

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	683						CU	304						CU
	444	343	183	325	15	16	CU	309						CU
	637						CU	318						CU
	663						CU	300						CU
	620						CU	318						CU
	513	330	258	288	8	9	CU	365						CU
	500	444	383	298	14	16	CU	259						CU
	499	350	199	415	10	13	CU	278						CU
	478	398	220	312	10	12	CQ	274						CU
	445	342	205	360	6	8	CU	320						CU
	435	315	197	356	6	14	CU	313						CQ
	411	340	200	320	7	8	CU	320						CU
	412	360	180	275	6	7	CU	256						CU
	428	320	183	372	6	15	CU	289						CU
	552	294	145	345	3	7	PZ	268						CU
	497	260	112	351	9	10	CU	284						CU
	393						CU	310						CQ
	387						CU	293						CU
	375						CU	224						CU
	210						CU	313						CU
	549	410	220	410	10	16	CU	327						CQ
	459	320	278	329	10	14	CU	324						CU
	496	321	207	297	8	12	CU	294						CU
	427	248	179	325	8	10	CU	218						CU
	452	339	185	313	13	15	CU	215						CU
	448	279	195	363	11	13	CU	253						CU
	380						CU	230						CU
	412	273	208	320	6	12	CU	282						CU
	323						CQ	266						CU
	423	274	176	333	12	14	CU	284						CQ
	474	200	166	300	5	12	CU	238						CU
	356						CU	219						CU
	381						CU	225						CU
	340						CU	237						CU
	323						CQ	320						CU
	406	240	160	313	10	11	CU	305						CU
	553	314	91	288	4	8	CU	285						CU
	424	233	175	302	10	12	CU	320						CU
	362						CU	223						CU
	572	405	176	388	5	10	CU	343						CU
	419	290	200	260	9	13	CU	218						CU
	418	309	202	220	4	5	CQ	251						CU
	423	252	175	320	6	8	CQ	297						CU
	323						CU	220						CU
	412	330	171	278	6	14	CU	326						CU
	377						CQ	268						CU
	346						CU	297						CU
	336						CU	280						CU
	322						CU	278						CU
	332						CU	250						CU

EDAD CUATRENARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

MUESTRA

LITOLOGIA

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

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE ELUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL





CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
1	060						CU	256						CU
	795						CU	206						CU
	619						CU	249						CU
	426	294	230	289	12	15	CU	270						CU
	583	445	283	418	10	14	CU	273						CU
	450	330	275	339	12	15	CU	300						CU
	376						CU	224						CU
	430	267	148	290	10	11	CU	300						CU
	442	281	213	267	11	12	CU	321						CU
	466	340	178	269	8	10	CU	346						CU
	394						CU	201						CU
	564	232	130	375	7	9	CU	461	313	205	320	7	9	CU
	390						CU	435	279	110	283	4	8	CU
	458	310	198	305	8	10	CU	381						CU
	564	348	220	373	10	12	CU	283						CU
	565	318	278	396	12	15	CU	335						CU
	536	265	188	414	6	8	CU	302						CU
	582	415	255	349	10	12	CU	310						CU
	327						CU	250						CU
	340						CU	286						CU
	333						CU	285						CU
	353						CU	475	282	212	366	5	12	CU
	411	248	146	293	9	10	CU	352						CU
	412	305	185	295	6	10	CU	322						CU
	453	351	210	295	10	14	CU	457	280	178	331	6	12	CU
	360						CU	425	259	170	282	7	10	CU
	389						CU	534	241	139	358	4	7	CU
	420	291	188	290	12	13	CU	377						CU
	471	355	170	338	8	12	CU	419	255	146	290	4	10	CU
	375						CU	287						CU
	522	307	115	404	4	10	CU	291						CU
	431	301	123	252	9	10	CU	282						CU
	504	301	187	362	8	12	CU	283						CU
	758						CU	309						CU
	443	337	170	354	12	14	CU	332						CU
	358						CU	253						CU
	404	349	298	320	8	14	CU	263						CU
	403	325	223	325	8	10	CU	240						CU
	395						CU	305						CU
	327						CU	266						CU
	413	305	127	287	12	13	CU	250						CU
	418	269	137	274	8	10	CU	220						CU
	297						CU	241						CU
	297						CU	309						CU
	301						CU	248						CU
	335						CU	267						CU
	340						CU	296						CU
	333						CU	225						CU
	391						CU	202						CU
	322						CU	260						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
131218AB0076

15 18

1 1 1 1

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2
19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2
29 38

137
39 41

1
42

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1

45

46

49

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCI TA CU
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	200						CU							
	316						CU							
	231						CU							
	270						CU							
	283						CU							
	274						CU							
	210						CU							
	299						CU							
	222						CU							
	219						CU							
	333						CU							
	250						CU							
	290						CU							
	295						CU							
	217						CU							
	248						CU							
	285						CU							
	320						CU							
	232						CU							
	272						CU							
	200						CU							
	313						CU							
	301						CU							
	247						CU							
	231						CU							
	232						CU							
	205						CU							
	270						CU							
	265						CU							
	280						CU							
	267						CU							
	212						CU							
	262						CU							
	213						CU							
	204						CU							
	221						CU							
	285						CU							

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

MUESTRA

LITOLOGIA

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLÓGICAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	455	305	169	254	12	14	CU	217						CU
	401	336	161	240	10	12	CU	246						CU
	430	305	255	310	6	12	CU	374						CU
	420	295	149	264	10	12	CU	373						CU
	538	380	300	431	4	7	CU	500	309	246	405	7	10	CU
	530	329	310	365	12	15	CU	479	304	177	371	7	12	CU
	490	330	235	350	6	13	CU	392						CU
	377						CU	275						CU
	341						CU	354						CU
	349						CU	312						CU
	312						CU	314						CU
	311						CU	331						CU
	258						CU	352						CU
	384						CU	316						CU
	336						CU	240						CU
	325						CU	300						CU
	224						CU	300						CU
	401	320	293	296	8	9	CU	287						CU
	492	395	240	364	10	12	CU	234						CU
	423	289	222	322	9	10	CU	213						CU
	394						CU	233						CU
	300						CU	238						CU
	311						CU	214						CU
	220						CU	227						CU
	201						CU	238						CU
	314						CU	238						CU
	213						CU	237						CU
	660						CU	297						CU
	361						CU	336						CU
	314						CU	204						CU
	399						CU	229						CU
	301						CU	265						CU
	403	273	150	249	2	10	CU	223						CU
	283						CU	222						CU
	330						CU	209						CU
	333						CU	243						CU
	309						CU	259						CU
	318						CU	245						CU
	540	330	190	387	13	15	CU	304						CU
	356						CU	304						CU
	336						CU	340						CU
	311						CU	266						CU
	221						CU	244						CU
	344						CU	223						CU
	394						CU	220						CU
	352						CU	368						CU
	246						CU	298						CU
	248						CU	222						CU
	246						CU	234						CU
	238						CU	230						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	2	I	B	A	B	0	0	7	8		
1			4	5		7		9			12		14

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1	4	3
39		41

42

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL





CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
1	042						CU	296						CU
	626						CU	410	265	140	338	6	12	CU
	485	391	167	256	10	12	CU	316						CU
	593	507	383	393	14	18	CU	349						CU
	587	448	250	448	14	15	CU	346						CU
	471	252	159	403	6	10	CU	360						CU
	610						CU	305						CU
	683						CU	422	325	250	278	8	10	CU
	405	292	170	332	8	10	CU	323						CU
	476	358	199	317	9	10	CU	485	337	173	323	4	6	CU
	517	340	179	365	8	12	CU	326						CU
	117	301	275	277	8	10	CU	369						CU
	520	392	316	360	4	12	CU	440	280	250	322	4	6	CU
	705						CU	388						CU
	778						CU	340						CU
	449	378	200	268	6	12	CU	349						CU
	974						CU	226						CU
	654						CU	289						CU
	699						CU	307						CU
	747						CU	341						CU
	376						CU	254						CU
	498	320	198	301	8	10	CU	448	335	278	305	6	14	CU
	372						CU	297						CU
	468	387	258	333	8	10	CU	323						CU
	460	450	201	289	10	14	CU	275						CU
	430	289	242	348	3	7	CU	381						CU
	566	470	295	363	3	4	CU	291						CU
	543	359	258	385	7	11	CU	298						CU
	250						CU	402	256	165	293	4	10	CU
	381						CU	395						CU
	418	312	190	273	6	10	CU	528	307	250	426	6	11	CU
	340						CU	411	331	109	262	12	14	CU
	280						CU	367						CU
	273						CU	423	299	89	332	12	14	CU
	624						CU	382						CU
	487	267	209	315	4	10	CU	366						CU
	337						CU	355						CU
	342						CU	353						CU
	398						CU	350						CU
	302						CU	275						CU
	331						CU	461	262	153	324	7	9	CU
	398						CU	327						CU
	390						CU	283						CU
	496	351	207	314	10	14	CU	298						CU
	620						CU	251						CU
	392						CU	220						CU
	453	320	174	342	6	8	CU	251						CU
	314						CU	278						CU
	333						CU	284						CU
	470	338	190	305	6	10	CU	295						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

15 16 17 18

19 20 21 22

EDAD CUDERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DS SS SR SSR P SP SSP I 2
19 21 28S SS SR SSR P SP SSP I 2
29 38

143

2

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A	C	U	C	U	A	R	Z	O	C	Q
19																		
19																		

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	283						CQ							
	244						CU							
	250						CU							
	324						CU							
	378						CU							
	293						CU							
	230						CQ							
	204						CU							
	219						CU							
	216						CU							
	265						CU							
	237						CQ							
	207						CU							
	250						CU							
	316						CQ							
	270						CU							
	255						CU							
	214						CU							
	305						CU							
	275						CU							
	270						CU							
	223						CQ							
	249						CU							
	237						CU							
	242						CU							
	265						CU							
	257						CQ							
	273						CU							
	270						CQ							
	289						CU							
	330						CU							
	327						CU							
	217						CQ							
	226						CU							
	246						CU							
	200						CU							
	240						CU							
	220						CU							
	224						CU							
	208						CU							
	203						CU							
	200						CU							
	235						CU							

1	3	1	2	I	B	A	B	0	0	7	9		
1	4	5	7	9	12	14							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

1 1 1 1

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

MUESTRA

LITOL

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			C	U	C	U	A	R	Z	O							C	O														80
19																																						80		
19																																						80		

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	635						CU	241						CU
	756						CU	334						CU
	601						CU	300						CU
	542	349	274	380	7	9	CU	244						CU
	496	432	292	350	10	12	CU	280						CU
	425	333	264	350	6	14	CU	223						CU
	535	338	204	383	7	16	CU	243						CU
	389						CU	251						CU
	464	342	298	366	3	4	CU	204						CU
	432	340	228	286	10	12	CU	202						CU
	490	324	235	353	10	14	CU	214						CU
	519	390	132	360	18	19	CU	240						CU
	380						CU	265						CU
	350						CU	232						CU
	387						CU	230						CU
	312						CU	248						CU
	437	373	235	326	9	11	CU	229						CU
	370						CU	220						CU
	463	389	195	292	11	13	CU	225						CU
	377						CU	228						CU
	332						CU	228						CU
	324						CU	263						CU
	364						CU	202						CU
	393						CU	256						CU
	306						CU	235						CU
	332						CU	342						CU
	315						CU	279						CU
	382						CU	220						CU
	302						CU	244						CU
	280						CU	202						CU
	250						CU	215						CU
	261						CU	247						CU
	292						CU	240						CU
	251						CU	221						CU
	236						CU	200						CU
	246						CU	250						CU
	246						CU	217						CU
	243						CU	241						CU
	262						CU	304						CU
	274						CU	357						CU
	307						CU	367						CU
	254						CU	221						CU
	216						CU	247						CU
	336						CU	264						CU
	238						CU	220						CU
	296						CU	277						CU
	290						CU	262						CU
	288						CU	234						CU
	242						CU	208						CU
	223						CU	200						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13121BAB0079

15 18

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 28

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

116

42

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE FLUVAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
CUARCI TA	CU CUARZO	CQ

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	208						CU							
	253						CU							
	253						CU							
	270						CU							
	265						CU							
	272						CU							
	235						CU							
	222						CU							
	234						CU							
	238						CU							
	219						CU							
	210						CU							
	210						CU							
	208						CU							
	209						CU							
	225						CU							

1	3	1	2	1	B	A	B	0	0	8	0			
1			4	5		7		9			12		14	

A horizontal number line with a vertical tick mark at the left end labeled '15' and another vertical tick mark at the right end labeled '18'. There are three additional vertical tick marks between 15 and 18, dividing the segment into four equal intervals. These tick marks represent the numbers 16, 17, and 18.

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

EDAD	INFORME
------	---------

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 38

TAMAÑO

1	2	4
39		41

Nº DE

LITOLOGIA

2

42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

AMBIENTE FLUJIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			C	U	C	U	A	R	Z	Ø							C	Q												
19																																						
19																																						

	A	23 B	27 C	31 AC	35 R1	39 R2	LIT. 43	45 A	49 B	53 C	57 AC	61 R1	65 R2	LIT. 69
19	924						CU	406	321	252	251	13	14	CU
	560	427	186	392	7	16	CU	410	224	179	326	6	7	CU
	720						CU	320						CU
	514	377	228	354	10	12	CU	292						CU
	419	302	194	298	8	9	CU	302						CU
	292						CU	470	342	135	265	6	7	CU
	284						CU	503	365	178	305	8	10	CU
	413	272	244	312	6	8	CQ	380						CU
	368						CU	387						CU
	410	217	171	272	8	9	CU	310						CU
	357						CU	343						CU
	283						CQ	340						CU
	302						CQ	328						CU
	296						CU	255						CU
	274						CU	294						CQ
	250						CU	392						CU
	610						CU	224						CU
	314						CU	344						CU
	402	254	184	295	7	11	CU	359						CU
	554	330	250	428	10	16	CQ	231						CU
	352						CU	274						CU
	614						CQ	285						CU
	339						CU	245						CU
	320						CU	248						CU
	284						CU	300						CU
	324						CU	261						CU
	490	322	284	337	9	12	CU	376						CU
	561	491	313	403	14	20	CQ	247						CU
	367						CU	266						CU
	372						CU	248						CU
	448	304	204	298	6	7	CU	321						CU
	407	304	174	316	6	10	CU	286						CQ
	284						CU	261						CU
	371						CQ	346						CU
	345						CU	328						CU
	218						CU	262						CU
	272						CQ	277						CU
	301						CU	296						CU
	290						CU	260						CQ
	326						CQ	223						CU
	444	269	244	354	4	8	CU	320						CU
	427	343	142	286	10	14	CU	264						CU
	310						CU	263						CU
	412	307	211	307	10	14	CU	255						CU
	552						CU	330						CU
	269						CQ	326						CU
	302						CU	376						CU
	31													

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13121 BAB0080

15 18

1 1 1 1

EDAD CUATERNARIA

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2
19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2
29 38

121
39 41

2
42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 1 1 1 1
45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO
19
19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
250						CU							
254						CU							
239						CU							
255						CU							
336						CU							
235						CU							
227						CU							
350						CU							
220						CU							
252						CU							
235						CU							
290						CU							
352						CU							
290						CU							
270						CU							
247						CU							
496	263	146	396	2	5	CU							
300						CU							
290						CU							
250						CU							
215						CU							

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

1	0	9
---	---	---

2

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1000						CU	328						CQ
	790						CU	366						CU
	931						CU	378						CU
	851						CU	296						CU
	572	508	283	365	8	12	CU	312						CU
	539	440	185	378	16	18	CU	393						CU
	586	402	348	468	8	12	CU	234						CU
	622						CU	216						CQ
	473	373	158	339	8	17	CU	316						CU
	502	340	156	358	7	9	CU	332						CU
	710						CU	315						CU
	491	406	204	345	12	14	CU	243						CU
	532	403	299	350	7	10	CU	335						CU
	548	473	220	341	9	10	CU	357						CU
	543	360	229	348	11	12	CU	285						CU
	505	481	182	311	5	9	CU	250						CU
	452	375	204	273	4	8	CU	263						CU
	488	297	230	329	6	12	CU	225						CU
	334						CQ	323						CQ
	565	383	185	415	11	16	CU	225						CU
	398						CU	243						CU
	373						CQ	250						CU
	433	357	133	355	6	7	CU	332						CU
	471	308	179	310	8	9	CU	291						CU
	519	420	249	315	8	9	CU	223						CU
	530	251	188	301	8	9	CU	220						CU
	402	248	209	278	9	12	CU	263						CU
	350						CU	261						CU
	365						CU	260						CU
	296						CU	286						CU
	299						CU	284						CU
	416						CU	277						CU
	309						CQ	319						CU
	348						CU	241						CU
	375						CU	262						CU
	360						CU	225						CU
	294						CU	331						CQ
	337						CU	251						CU
	425	256	180	349	2	8	CQ	230						CQ
	388						CU	249						CU
	300						CU	256						CU
	367						CU	267						CU
	460	268	149	318	8	9	CU	235						CU
	293						CU	271						CU
	333						CU	248						CU
	325						CQ	200						CQ
	294						CU	300						CU
	378						CU	232						CU
	324						CQ	257						CQ
	298						CU	259						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	2	1	B	A	B	0	0	8	1			
1			4	5		7		9			12		14	

A horizontal number line with a vertical line at the left end. There are four tick marks. The first tick mark is labeled '15' below it. The fourth tick mark is labeled '18' below it. The three intermediate tick marks are unlabeled.

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	i	2
---	----	----	-----	---	----	-----	---	---

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

□

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A							C	U	C	U	A	R	Z	O									C	U																			
19																																																			
19																																																			

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
442	289	138	300	9	10	CU							
412	313	91	280	8	10	CU							
306						CU							
437	356	206	348	8	12	CU							
406	328	191	312	11	13	CU							
439	351	109	239	9	12	CQ							
528	368	322	431	10	12	CU							
333						CU							
347						CQ							

1	3	1	2	1	B	A	B	0	0	8	2		
1		4	5			7		9			12		14

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal parts.

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

19 21 28

EDAD		INFORME								
	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	i	2	
29									38	

TAMAÑO MUESTRA	Nº DE LITOLOGIA
100	2
39 41	42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B 44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL





CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			C	U	C	U	A	R	Z	O					C	O														80
19																																				80		
19																																				80		

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	732						CU	460	243	160	313	8	10	CQ
	1237						CU	283						CU
	711						CU	317						CU
	606						CU	373						CU
	637						CU	418	288	203	310	4	8	CU
	610						CU	372						CU
	480	420	379	333	12	16	CU	308						CU
	517	431	234	403	10	18	CU	255						CU
	845						CQ	231						CQ
	515	437	372	370	10	13	CU	286						CQ
	627						CU	253						CU
	620						CU	335						CU
	692						CU	260						CU
	438	430	312	348	10	12	CU	321						CU
	615						CU	332						CU
	658						CU	320						CU
	598	313	220	375	7	16	CU	337						CU
	787						CU	335						CQ
	514						CU	249						CQ
	603						CU	320						CU
	540	365	122	372	6	10	CU	263						CU
	528	373	220	360	10	12	CU	233						CU
	455	370	112	312	10	14	CU	244						CU
	350						CU	277						CU
	503	373	249	345	6	12	CU	275						CU
	407	368	170	314	14	19	CU	298						CU
	398						CU	290						CU
	481	340	222	325	6	14	CU	332						CU
	422	300	234	300	13	14	CU	245						CU
	387						CU	325						CQ
	458	346	204	358	10	11	CU	300						CU
	379						CU	345						CU
	495	231	125	389	8	12	CU	302						CU
	468	332	248	330	9	14	CU	263						CQ
	406	280	171	330	8	9	CU	332						CU
	505	232	125	340	6	7	CU	282						CU
	371						CU	268						CU
	523	452	175	364	9	12	CU	309						CQ
	403	298	140	323	9	12	CU	270						CU
	395						CU	280						CU
	437	312	214	280	8	10	CU	322						CQ
	412	320	154	261	10	12	CQ	250						CU
	452	323	179	315	9	16	CU	339						CU
	379						CU	236						CU
	530	259	192	340	7	8	CU	271						CU
	444	296	183	245	8	9	CU	265						CU

1 3 1 2 1 3 1 3 0 0 8 2

15 18

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

1 1 1 1

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 28

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

TAMAÑO
MUESTRA

1 1 5

Nº DE
LITOLOGIA

2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 1 1 1 1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCI TA CU CUARZO CQ

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	229						CU							
	238						CU							
	278						CQ							
	257						CU							
	261						CQ							
	225						CU							
	223						CQ							
	238						CU							
	267						CU							
	218						CU							
	233						CU							
	245						CU							
	218						CU							
	213						CU							
	220						CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13121B A B00083

15 18

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2
19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2
29 38

108
39 41

2
42

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZ φ CQ
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	759						CU	2916						CQ
	315						CU	254						CQ
	770						CU	320						CU
	630						CU	263						CU
	575	570	299	318	13	16	CU	250						CU
	608						CU	321						CU
	502	465	255	290	8	12	CU	292						CU
	575	360	245	405	7	9	CU	292						CU
	585	379	300	475	8	9	CQ	322						CU
	542	372	221	380	10	12	CU	325						CQ
	503	345	292	385	3	9	CU	258						CU
	592	453	261	415	14	18	CU	310						CU
	585	432	240	403	10	12	CU	337						CU
	605						CU	250						CU
	510	403	225	312	3	4	CU	245						CU
	376						CU	232						CU
	514	310	217	372	6	14	CU	233						CU
	432	297	185	298	10	12	CU	233						CU
	417	370	330	278	10	12	CU	271						CU
	626						CU	281						CU
	387						CQ	312						CU
	477	378	241	273	14	16	CU	247						CQ
	449	378	277	282	7	10	CU	243						CU
	372						CU	250						CU
	376						CU	275						CU
	366						CU	257						CQ
	384						CU	220						CU
	344						CU	230						CU
	374						CU	215						CU
	333						CU	245						CU
	396						CU	250						CU
	372						CU	253						CU
	414	241	161	286	4	10	CU	374						CU
	304						CU	260						CU
	274						CU	219						CU
	374						CU	220						CU
	376						CQ	220						CU
	655						CU	296						CU
	353						CQ	240						CU
	385						CU	251						CU
	327						CU	270						CU
	470	349	162	332	3	8	CU	239						CQ
	342						CU	278						CU
	371						CU	241						CU
	318						CU	225						CU
	338						CU	220						CU
	305						CQ	232						CU
	265						CU	210						CQ
	316						CU	200						CQ
	390						CU	214						CU

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

A number line starting at 9 and ending at 28. The line is divided into 10 equal intervals by 11 tick marks. The first tick mark is labeled 9, the second tick mark is labeled 21, and the last tick mark is labeled 28.

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP i 2

A horizontal number line starting at 29 and ending at 38. There are 10 empty boxes between the numbers, representing the numbers 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, and 38.

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

108

42

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA D

BUENA — B
PROBABLE P

DUDOSA ____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible][illegible]

13121BABA0084

15 18

MORFOMETRIA , ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 28

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

125

2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45 46 49

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZITA CR 80
19 80
19 80

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	355						CU							
	335						CU							
	360						CU							
	258						CU							
	275						CU							
	315						CU							
	294						CU							
	266						CU							
	298						CU							
	290						CU							
	385						CU							
	256						CR							
	340						CU							
	248						CU							
	300						CR							
	253						CR							
	273						CU							
	268						CU							
	253						CU							
	337						CU							
	237						CU							
	242						CU							
	277						CU							
	241						CU							
	322						CU							

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP i 2

TAMAÑO

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA ____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA 3

BUENA — B
PROBABLE B

PROBABLE — F
DUDOSA — D

AMBIENTE FLUJIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1650						CU	326						CU
	903						CU	346						CU
	574	428	270	438	8	12	CU	322						CU
	822						CU	342						CU
	804						CU	404	219	123	322	5	10	CU
	679						CU	373						CU
	599	520	249	480	10	12	CU	305						CU
	583	433	190	451	9	12	CU	306						CU
	690						CU	400	242	209	241	3	4	CU
	519	411	271	382	14	16	CU	369						CU
	605						CU	430	225	142	260	6	8	CU
	481	276	231	348	10	8	CU	300						CU
	475	368	295	373	4	14	CU	221						CU
	471	390	169	365	10	12	CU	302						CU
	653						CU	271						CU
	486	437	146	342	10	12	CU	283						CU
	590	310	182	415	11	12	CU	323						CU
	540	281	170	303	12	14	CU	306						CU
	473	392	198	310	6	16	CU	346						CU
	575	470	278	400	12	13	CU	302						CU
	570	283	207	320	2	9	CU	345						CU
	476	332	275	390	7	8	CU	278						CU
	460	346	183	282	7	10	CU	336						CU
	477	305	139	276	3	8	CU	318						CU
	510	291	130	440	2	8	CU	289						CU
	414	356	268	296	8	12	CU	269						CU
	359						CU	292						CU
	458	308	182	312	4	7	CU	285						CU
	460	372	118	320	7	12	CU	427	155	121	335	3	4	CU
	378						CU	319						CU
	386						CU	270						CU
	612						CU	347						CU
	373						CU	328						CU
	363						CU	230						CU
	306						CU	289						CU
	412	220	186	321	4	8	CU	262						CU
	381						CU	239						CU
	376						CU	234						CU
	363						CU	268						CU
	443	302	217	368	7	9	CU	247						CU
	375						CU	252						CU
	427	340	173	282	6	16	CU	220						CU
	381						CU	273						CU
	394						CU	283						CU
	326						CU	287						CU
	374						CU	323						CU
	327						CU	246						CU
	341						CU	237						CU
	325						CU	223						CU
	374						CU	243						CU

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

39 41

42

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

↑



1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
785						CU	388						CU
658						CU	333						CU
661						CU	402	305	180	269	6	7	CU
820						CU	426	193	107	262	4	6	CU
127						CU	366						CU
661						CU	412	269	203	247	4	5	CU
558	420	176	280	14	16	CU	353						CU
784						CU	366						CU
523	374	228	371	8	14	CU	383						CU
809						CU	362						CU
586	407	242	410	6	13	CU	324						CU
743						CU	296						CU
628						CU	352						CU
554	487	201	406	10	12	CU	363						CU
601						CU	305						CU
475	460	227	365	12	16	CU	307						CU
451	382	318	340	14	16	CU	413	218	113	288	2	3	CU
525	395	312	338	6	7	CU	322						CU
439	398	124	298	7	8	CU	262						CU
483	367	173	342	7	9	CU	330						CU
616						CU	336						CU
577	355	193	420	9	10	CU	262						CU
526	340	142	401	8	12	CU	263						CU
442	324	165	339	2	14	CU	273						CU
530	301	246	411	6	8	CU	262						CU
562	392	221	455	6	8	CU	290						CU
499	328	182	395	8	9	CU	324						CU
448	350	176	328	10	12	CU	343						CU
401	352	192	310	8	9	CU	322						CU
488	335	275	268	10	12	CU	372						CU
453	399	262	280	10	12	CU	286						CU
457	315	205	392	6	8	CU	275						CU
386						CU	253						CU
435	323	152	289	2	8	CU	227						CU
421	245	169	293	6	7	CU	243						CU
413	270	256	310	2	4	CU	261						CU
417	243	115	286	7	8	CU	245						CU
442	213	160	383	6	7	CU	290						CU
396						CU	272						CU
432	295	192	242	3	6	CU	270						CU
504	247	191	333	6	7	CU	265						CU
338						CU	276						CU
420	338	200	269	2	4	CU	276						CU
457	282	188	322	8	10	CU	287						CU
350							291						CU
335							283						CU
342							250						CU
307							262						CU
347							270						CU
305							335						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13121B AB0086

15 18

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 28

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

29 38

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

110

2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

E 43

B 44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 45

1 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
CUARCITA	CU	CUARZO

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	268						CQ							
	304						CU							
	266						CQ							
	215						CU							
	210						CU							
	225						CU							
	290						CU							
	225						CU							
	208						CU							
	205						CU							

1	3	1	2	I	B	A	B	0	0	8	7		
1			4	5		7	9			12	14		

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. This indicates that there are three equal intervals between 15 and 18, with intermediate tick marks at 16 and 17.

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21							28

[illegible]

TAMAÑO MUESTRA	Nº DE LITOLOGIA
113 39 41	2 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

B
44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL





45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	V	A	R	C	I	T	A					C	V	C	V	A	R	Z	O					C	Q																80
19																																								80		
19																																								80		

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1325						CU	368						CU
	409						CU	361						CU
	763						CU	352						CU
	727						CU	480	320	140	300	7	13	CU
	957						CU	344						CU
	659						CU	358						CU
	553	520	215	302	10	16	CU	359						CU
	485	470	214	326	10	13	CU	300						CU
	558	268	110	354	9	11	CU	419	187	174	335	6	7	CU
	489	340	320	410	10	11	CU	336						CU
	528	421	230	354	9	12	CU	354						CU
	678						CU	285						CU
	477	334	189	292	7	13	CU	286						CU
	590	520	291	355	18	20	CU	399						CU
	485	340	214	394	10	12	CU	305						CU
	797						CU	335						CU
	625						CU	310						CU
	512	455	285	265	10	11	CU	340						CU
	483	449	266	305	9	14	CU	353						CU
	644						CU	392						CU
	444	409	257	273	12	16	CU	350						CU
	535	360	249	352	12	14	CU	389						CU
	652						CU	386						CU
	426	291	173	315	6	8	CU	293						CU
	388						CU	296						CU
	457	274	239	341	6	7	CU	260						CU
	384						CU	254						CU
	360						CU	262						CU
	387						CU	302						CU
	388						CU	291						CU
	422	334	170	293	8	10	CU	284						CU
	475	385	220	375	10	11	CU	342						CU
	394						CU	266						CU
	418	303	213	273	7	13	CU	251						CU
	339						CU	241						CU
	406	250	155	309	8	12	CU	240						CU
	440	326	178	317	9	13	CU	234						CU
	391						CU	207						CU
	438	253	234	340	3	6	CU	251						CU
	370						CU	290						CU
	436	370	158	250	6	11	CU	214						CU
	486	285	114	275	9	11	CU	229						CU
	295						CU	311						CU
	420	295	130	304	9	11	CU	319						CU
	381						CU	239						CU
	403	184	133	330	4	6	CU	217						CU
	343						CU	215						CU
	259						CU	233						CU
	305						CU	220						CU
	381						CU	233						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

131213130087

15 18

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

39 41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CVARCITA CV CUARZO CQ

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	101						CU							
	223						CU							
	217						CU							
	223						CU							
	302						CU							
	234						CU							
	215						CU							
	261						CU							
	205						CU							
	213						CU							
	200						CU							
	201						CU							
	207						CU							

1	3	1	2	1	8	A	B	0	0	8	8		
1			4	5		7		9			12		14

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments.

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP | 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A	C	U	C	U	A	R	Z	O	C	U											80
19																											80		
19																											80		

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	863						C U	395						C U
	675						C U	358						C U
	605						C U	583	325	180	388	6	12	C U
1	007						C U	230						C Q
	630						C U	370						C U
	654						C U	220						C U
	524	341	266	309	9	12	C U	274						C U
	426	391	250	254	16	18	C U	270						C U
	485	406	274	347	9	12	C U	318						C U
	417	328	227	313	11	15	C U	316						C U
	393						C U	248						C U
	318						C U	335						C U
	948						C U	243						C U
	475	414	213	295	14	18	C U	474	450	246	320	12	16	C U
	483	336	225	318	12	14	C U	311						C U
	533	368	242	395	8	10	C Q	245						C U
	634						C U	560	512	255	365	18	20	C Q
	538	391	348	330	12	14	C U	373						C U
	521	405	166	339	2	6	C U	232						C U
	487	318	302	357	7	14	C U	377						C U
	427	333	217	302	6	10	C U	327						C U
	444	273	250	222	10	12	C U	331						C U
	422	258	145	287	6	12	C U	479	447	280	291	10	20	C U
	500	376	209	372	14	16	C U	641						C U
	467	237	255	293	10	12	C U	360						C U
	449	347	296	248	8	16	C U	336						C Q
	430	244	145	258	8	11	C U	218						C U
	492	353	288	328	8	12	C U	224						C U
	413	342	177	235	6	8	C U	220						C U
	415	317	210	286	9	11	C U	431	248	166	290	7	10	C U
	335						C U	450	435	163	313	4	7	C U
	297						C U	566	361	301	408	4	8	C U
	318						C U	333						C U
	390						C U	241						C U
	330						C U	233						C U
	314						C U	249						C U
	295						C U	321						C U
	273						C U	342						C U
	292						C Q	504	323	185	323	4	9	C U
	334						C U	405	290	184	261	6	8	C U
	568	429	208	365	10	16	C U	360						C U
	308						C Q	314						C Q
	448	325	314	299	4	8	C U	291						C U
	265						C Q	258						C Q
	258						C U	290						C U
	312						C U	338						C U
	268						C U	200						C U
	430	400	255	261	8	14	C U	440	292	144	263	10	12	C U
	340						C U	264						C U
	476	187	180	366	10	14	C U	253						C U

1	3	1	2	1	3	A	B	0	0	8	8		
1			4	5		7		9			12		14

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21		28					

EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP i 2

29									38

TAMAÑO MUESTRA	Nº DE LITOLOGIA
129 39 41	2 42

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

 44

AMBIENTE FLUTUAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	263						C U							
	275						C U							
	365						C U							
	295						C U							
	341						C U							
	250						C U							
	241						C Q							
	383						C U							
	318						C U							
	251						C U							
	200						C Q							
	255						C U							
	210						C U							
	233						C U							
	263						C U							
	380						C U							
	404	249	125	290	7	8	C U							
	320						C Q							
	329						C U							
	277						C U							
	300						C U							
	258						C U							
	340						C U							
	238						C U							
	363						C U							
	230						C U							
	315						C U							
	373						C U							
	238						C U							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	2	1	8	A	B	0	0	8	9		
1			4	5		7		9			12	14	

A horizontal number line with a vertical end at the left. There are four vertical tick marks. The first tick mark is labeled '15' below it. The fourth tick mark is labeled '18' below it. The three intermediate tick marks are unlabeled.

**MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA**

MAGNA

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	i	2
---	----	----	-----	---	----	-----	---	---

MUESTRA

LITOLÓGIA

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	O	A	R	C	I	T	A			C	O	C	U	A	R	Z	O					C	R											80
19																															80				
19																															80				

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	676						CU	349						CU
	690						CU	264						CU
	809						CU	308						CU
	630						CU	280						CU
	673						CU	280						CU
	717						CU	302						CU
	877						CU	308						CU
	692						CU	272						CU
	564	473	287	315	16	18	CU	277						CU
	498	369	247	292	12	13	CU	276						CU
	538	295	156	405	3	8	CU	280						CU
	674						CU	351						CU
	583	523	197	354	7	10	CU	276						CU
	538	440	264	295	6	12	CU	284						CU
	853						CU	338						CU
	649						CU	317						CU
	558	459	297	354	16	22	CU	372						CU
	458	385	210	310	14	18	CU	279						CU
	448	372	134	327	2	10	CU	313						CU
	492	320	142	334	8	14	CU	334						CU
	614	264	155	425	11	13	CU	340						CU
	513	346	220	373	4	9	CU	337						CU
	502	358	210	357	10	12	CU	306						CU
	572	392	173	327	8	10	CU	340						CU
	469	360	233	272	5	6	CU	323						CU
	400	369	265	264	8	9	CU	329						CU
	572	283	192	370	5	7	CU	304						CU
	460	309	221	309	12	14	CU	352						CU
	466	354	220	339	16	18	CU	320						CU
	450	396	146	255	6	8	CU	379						CU
	457	360	210	292	10	11	CU	304						CU
	478	412	352	293	6	7	CU	279						CU
	300						CU	344						CU
	340						CU	213						CU
	364						CU	228						CU
	454	250	208	320	8	10	CU	230						CU
	388						CU	240						CU
	331						CU	289						CU
	418	313	115	290	4	12	CU	278						CU
	448	239	217	285	3	8	CU	215						CU
	409	230	112	272	6	7	CU	241						CU
	365						CU	227						CU
	276						CU	211						CU
	367						CU	252						CU
	280						CU	245						CU
	298						CU	330						CU
	320						CU	269						CU
	291						CU	215						CU
	283						CU	240						CU
	250						CU	235						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13 12 18 A B 00 90

15 18

EDAD CUATERNARIA

CODIGO
S SS SR SSR P SP SSP 1 2
19 21 28

EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2
29 38

TAMAÑO MUESTRA
100
39 41

Nº DE LITOLOGIA
2
42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 1
45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZØ CQ
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	995						CU	376						CU
	772						CU	372						CU
	940						CU	557						CU
	724						CU	246						CU
	582	368	257	463	13	18	CU	230						CU
	755						CU	370						CU
	415	345	270	310	10	14	CU	291						CU
	942						CU	374						CU
	721						CU	322						CU
	550	390	267	420	8	21	CU	260						CU
	543	403	267	433	16	18	CU	452	377	175	270	14	16	CU
	530	409	354	340	11	12	CU	379						CU
	474	410	290	380	14	15	CU	428	174	92	332	4	8	CU
	580	303	230	380	8	12	CU	316						CU
	367						CU	373						CU
	363						CU	327						CU
	625						CU	409	246	135	217	9	11	CU
	560	288	189	360	10	14	CU	300						CU
	608						CU	292						CU
	547	407	248	410	14	21	CU	350						CU
	392						CU	264						CU
	631						CU	351						CU
	507	412	315	410	10	11	CU	220						CU
	686						CU	235						CU
	949	287	286	270	9	11	CU	398						CU
	349						CU	310						CU
	439	340	152	272	4	14	CU	243						CU
	471	389	199	238	8	9	CU	291						CU
	515	294	192	393	8	10	CU	343						CU
	500	275	246	393	9	10	CU	278						CU
	440	334	239	326	4	7	CU	276						CU
	398						CU	295						CU
	436	280	255	251	10	12	CU	266						CU
	288						CU	274						CU
	372						CU	237						CU
	284						CU	262						CU
	306						CU	281						CU
	271						CU	380						CU
	421	397	220	281	13	18	CU	254						CU
	356						CU	270						CU
	544	346	144	331	12	16	CU	272						CU
	430	425	130	310	18	21	CU	200						CU
	500	320	136	300	4	10	CU	299						CU
	590	415	390	353	7	11	CU	257						CU
	377						CU	300						CU
	477	294	113	333	7	14	CU	251						CU
	359						CU	252						CU
	383						CU	240						CU
	305						CU	233						CU
	391						CU	272						CU

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES

F

ESTRATIGRAFICA _

E

MICROFACIES _____

M

LITOLOGIA _____

—

BUENA — B
PROBABLE P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	499	389	239	292	10	15	CU	266	257	119				CU
	421	340	198	270	10	14	CU	404	340	109	274	12	16	CU
	287	246	154				CU	298	211	109				CU
	321	196	121				CU	332	224	176				CU
	373	180	98				CU	327	288	193				CU
	490	311	221	310	9	12	CU	631	488	361				CU
	370	272	206				CU	337	292	109				CU
	284	204	86				CU	311	192	151				CU
	805	360	265				CU	477	363	224	290	10	16	CU
	247	238	161				CU	479	334	158	390	6	8	CU
	691	202	198				CU	494	364	277	342	13	15	CU
	322	189	176				CU	354	198	135				CU
	763	497	288				CU	477	269	198	383	6	10	CU
	432	248	166	280	8	9	CU	575	388	371	325	12	18	CU
	416	326	242	298	8	9	CU	348	246	165				CU
	798	449	406				CU	376	266	152				CU
	303	292	206				CU	449	364	172	212	4	12	CU
	311	205	174				CU	293	237	124				CU
	324	318	199				CU	305	202	144				CU
	629	435	301				CU	321	213	115				CU
	517	278	123	330	7	10	CU	353	232	139				CU
	275	192	114				CU	252	211	168				CU
	361	297	159				CU	289	193	124				CU
	364	231	180				CU	363	218	141				CU
	314	210	115				CU	356	338	212				CU
	349	226	183				CU	539	373	237	398	9	18	CU
	351	246	159				CU	457	310	113	284	7	8	CU
	321	221	162				CU	352	287	170				CU
	397	216	146				CU	265	243	165				CU
	439	204	112	354	4	6	CU	393	278	198				CU
	294	238	123				CU	313	244	141				CU
	320	316	226				CU	531	374	215	408	12	15	CU
	294	219	173				CU	500	330	215	320	4	7	CU
	358	279	219				CU	325	237	200				CU
	277	174	112				CU	395	325	197				CU
	350	177	176				CU	483	421	256	405	10	12	CU
	414	403	189	232	14	18	CU	318	254	78				CU
	323	256	137				CU	505	353	311	297	13	14	CU
	463	330	219	324	6	12	CU	686	520	228				CU
	332	261	202				CU	383	298	274				CU
	352	191	189				CU	468	302	223	300	6	10	CU
	299	257	154				CU	413	347	231	290	6	7	CU
	309	211	208				CU	324	295	72				CU
	125	300	207	254	3	12	CU	383	320	146				CU
	304	188	136				CU	871	381	368				CU
	285	213	129				CU	284	279	127				CU
	485	262	245	307	10	11	CU	385	341	232				CU
	455	273	270	250	8	10	CU	374	185	111				CU
	345	293	179				CU	415	361	219	315	8	16	CU
	387	284	160				CU	571	325	269	346	12	14	CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1312 IBAB 0091

15 18

1111

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

39 41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CO

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	500	363	185	355	10	11	CU							
	444	364	267	312	14	18	CU							
	324	229	144				CU							
	464	219	137	340	8	9	CU							
	519	366	192	330	11	16	CU							
	466	275	196	266	8	10	CU							
	432	194	132	350	7	8	CU							
	446	268	162	283	10	13	CU							
	337	287	194				CU							
	589	367	172	304	4	7	CU							
	308	204	148				CO							
	398	318	199				CU							
	478	361	290	280	10	12	CU							
	353	273	139				CU							
	349	277	265				CU							
	384	294	243				CU							
	328	152	108				CU							
	386	318	223				CU							
	532	313	225	427	6	8	CU							
	347	252	136				CU							
	513	250	212	330	7	8	CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	2	7	B	A	B			1	0	1		
1	3	4	5	7	9	12	14							

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD		INFORME						
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	i	2

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	643						CU	253						CU
	710						CU	303						CU
	1120						CU	323						CU
	930						CU	283						CU
	866						CU	266						CU
	687						CU	292						CU
	695						CU	215						CU
	672						CU	209						CU
	623						CU	415	322	225	294	6	10	CU
	520	401	370	312	6	10	CU	284						CU
	410	325	215	250	8	10	CU	320						CU
	1121						CU	280						CU
	587	365	243	370	8	12	CU	335						CU
	583	435	237	350	14	16	CU	343						CU
	585	394	247	350	4	10	CU	364						CU
	513	395	156	308	8	12	CU	250						CU
	431	337	157	243	6	8	CU	200						CU
	376						CU	348						CU
	380						CU	370						CU
	466	377	190	260	4	6	CU	366						CU
	380						CU	307						CU
	492	321	160	220	8	10	CU	283						CU
	423	249	125	230	4	6	CU	303						CU
	315						CU	264						CU
	416	260	182	243	5	6	CU	250						CU
	560	480	260	340	6	10	CU	271						CU
	530	412	290	338	8	10	CU	223						CU
	438	314	127	230	7	9	CU	244						CU
	380						CU	260						CU
	498	442	198	307	8	14	CU	204						CU
	450	390	215	283	8	10	CU	322						CU
	419	246	197	216	4	6	CU	299						CU
	364						CU	286						CU
	387						CU	250						CU
	420	388	182	240	8	16	CU	352						CU
	310						CU	233						CU
	251						CU	286						CU
	298						CU	264						CU
	260						CU	335						CU
	420	234	190	270	4	6	CU	324						CU
	304						CU	258						CU
	245						CU	352						CU
	260						CU	330						CU
	386						CU	250						CU
	449	396	170	273	4	7	CU	280						CU
	360						CU	310						CU
	378						CU	240						CU
	309						CU	278						CU
	336						CU	224						CU
	334						CU	213						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

OBSERVACIONES

1

LITOLOGIAS

--	--

--	--

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	320						C4							
	233						C4							
	260						C4							
	275						C4							
	260						C4							
	208						C4							
	220						C4							
	263						C4							
	232						C4							
	284						C4							
	201						C4							
	230						C4							
	220						C4							
	286						C4							
	360						C4							
	270						C4							
	239						C4							
	225						C4							
	213						C4							
	224						C4							
	209						C4							
	205						C4							

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

19 21

28 29

38

39 41

42

AMBIENTE FLUTUAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
941							CU	390						CU
982							CU	496	323	234	312	6	8	CU
788							CU	382						CU
794							CU	377						CU
624							CU	275						CU
582	468	294	382	10	16		CU	311						CU
560	387	306	353	8	10		CU	323						CU
620							CU	296						CU
643							CU	364						CU
621							CU	324						CU
529	351	193	313	12	14		CU	296						CU
578	425	305	369	8	10		CU	345						CU
608							CU	319						CU
561	392	186	422	8	10		CU	408	290	204	272	2	6	CU
544	405	280	377	10	12		CU	377						CU
524	384	269	360	9	7		CU	298						CU
465	330	188	318	6	12		CU	247						CU
553	349	196	449	8	10		CU	316						CU
468	258	200	364	6	10		CU	295						CU
499	321	235	334	12	14		CU	326						CU
492	339	172	294	5	6		CU	317						CU
494	400	277	314	6	10		CU	344						CU
515	278	194	291	8	10		CU	269						CU
448	350	261	313	8	12		CU	313						CU
446	419	176	269	2	8		CU	297						CU
426	346	173	303	6	8		CU	295						CU
514	285	247	368	6	8		CU	317						CU
431	280	182	305	11	12		CU	288						CU
486	274	204	338	10	11		CU	224						CU
435	299	225	234	9	10		CU	270						CU
480	316	141	309	10	12		CU	372						CU
456	246	178	322	8	12		CU	240						CU
419	396	180	281	10	12		CU	275						CU
486	237	148	295	4	8		CU	265						CU
466	213	142	270	5	7		CU	272						CU
374							CQ	218						CU
421	329	157	297	10	15		CU	285						CU
413	272	237	320	8	9		CU	280						CU
427	279	205	303	8	9		CU	262						CU
360							CU	286						CU
396							CU	253						CU
319							CQ	244						CU
313							CU	275						CU
347							CU	223						CU
313							CQ	234						CU
298							CQ	206						CU
389							CU	202						CU
349							CU	205						CU
338							CU	223						CU
337							CU	220						CU

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, and 18. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

2

19 21 28 29

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

2

46 49 80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	240						CU							
	230						CU							
	220						CU							
	209						CU							
	235						CU							
	215						CU							
	210						CU							
	252						CU							
	250						CU							
	255						CU							
	270						CU							
	230						CU							
	210						CU							
	229						CU							

LITOLOGIA _____ L

[illegible]

2

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

i

1
80

LITOLOGIAS

19 C U A R C I T A C U C Y A R Z O C Q

[illegible][illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	606						CQ	253						C4
	346						CQ	316						C4
	393						CQ	270						C4
	549						CQ	520	464	271	320	8	14	C4
	597	380	298	380	4	6	CQ	534	390	287	300	8	10	C4
	510	592	433	480	6	8	CQ	607						C4
	301	340	376	332	6	8	CQ	603						CQ
	304						CQ	408	336	173	254	8	10	C4
	366						CQ	396						C4
	342						CQ	450	366	184	276	12	14	C4
	329						CQ	431	312	180	220	6	8	CQ
	383						CQ	456	380	166	250	5	6	C4
	360						CQ	540	333	184	290	6	10	C4
	245						CQ	494	326	194	290	6	10	C4
	340						CQ	485	366	270	281	4	6	C4
	260						CQ	419	370	196	260	6	12	C4
	249						CQ	403	302	241	260	6	8	C4
	270						CQ	375						CQ
	263						CQ	275						C4
	300						CQ	351						C4
	200						CQ	279						C4
	244						CQ	234						C4
	272						CQ	261						C4
	320						CQ	325						C4
	224						CQ	326						C4
	324						CQ	280						C4
	442	372	280	300	6	8	C4	220						C4
	544	440	280	354	8	10	C4	219						C4
	423	323	180	220	8	12	C4	229						C4
	460	280	244	260	8	10	C4	230						C4
	274						C4	274						C4
	330						C4	235						C4
	943	331	233	223	8	10	C4	237						CQ
	304						C4	356						C4
	699						C4	320						C4
	486	290	145	260	6	10	C4	239						C4
	682						C4	290						C4
	396						C4	209						C4
	440	397	238	270	8	10	C4	234						CQ
	284						CQ	250						CQ
	282						C4	220						CQ
	250						C4	176						C4
	243						C4	313						CQ
	880						CQ	298						CQ
	474	296	200	234	4	8	C4	240						C4
	248						C4	201						C4
	331						C4	212						C4
	339						C4	223						C4
	300						C4	201						CQ
	280						C4	225						CQ

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD	INFORME
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	

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

1	2	3
39		41

42

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUÍD

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

i

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	340						C4							
	220						CQ							
	260						CQ							
	249						CQ							
	209						C4							
	265						C4							
	280						C4							
	356						C4							
	300						CQ							
	256						CQ							
	376						C4							
	304						C4							
	254						CQ							
	310						C4							
	272						C4							
	380						C4							
	231						C4							
	330						C4							
	215						C4							
	280						C4							
	201						CQ							
	280						C4							
	303						C4							

1	3	1	2	1	B	A	B			1	0	6		
1			4	5		7		9			12		14	

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP | 2

1	0	7
---	---	---

39 41

2
42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	V	A	R	C	I	T	A
19								
19								

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1134						CU	326						CU
	901						CU	351						CU
	981						CU	341						CU
	734						CU	264						CU
	1142						CU	258						CQ
	783						CU	344						CU
	680						CU	250						CQ
	639						CU	364						CU
	628						CU	280						CU
	653						CU	283						CU
	785						CU	275						CU
	800						CU	304						CU
	630						CU	282						CU
	788						CU	269						CU
	620						CU	283						CU
	501	496	239	337	16	20	CU	309						CU
	751						CU	330						CU
	568	416	310	399	14	15	CU	261						CU
	567	323	225	381	6	10	CU	264						CU
	523	509	306	308	11	13	CU	263						CU
	512	340	272	295	6	10	CU	288						CU
	527	301	109	303	2	3	CU	321						CU
	497	321	251	320	8	9	CU	286						CU
	519	368	204	375	6	10	CU	204						CU
	504	373	274	388	12	13	CU	265						CU
	464	360	184	287	14	16	CU	267						CU
	430	340	211	315	4	8	CU	295						CU
	490	270	162	257	4	10	CU	296						CU
	372						CU	262						CU
	368						CU	262						CU
	330						CU	230						CU
	369						CU	286						CU
	411	234	174	230	8	9	CU	205						CU
	358						CU	210						CU
	370						CU	246						CU
	280						CU	216						CU
	332						CU	235						CU
	343						CU	239						CU
	436	220	216	220	4	6	CU	280						CU
	358						CU	221						CU
	307						CU	219						CU
	348						CU	238						CU
	322						CU	230						CU
	307						CU	223						CU
	304						CU	227						CU
	315						CU	248						CU
	322						CU	210						CU
	333						CU	273						CU
	296						CU	218						CU
	335						CU	226						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

38

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

180

LITOLOGIAS

[illegible][illegible]

CUATERNARIO

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

28 29

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

4

1
80

LITOL OG IAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			C	U	C	U	A	A	Z	X					C	Q								
19																																
19																																

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	756						CU	524	319	170	370	6	8	CU
	684						CU	411	324	170	284	8	10	CU
	694						CU	367						CU
	642						CU	275						CU
	838						CU	383						CU
	834						CU	307						CU
	632						CU	264						CU
	731						CU	360						CU
	590	429	228	377	12	14	CU	297						CU
	555	434	294	403	14	18	CU	353						CU
	572	285	203	407	8	14	CU	346						CU
	546	440	310	325	12	16	CU	233						CU
	505	335	210	409	12	16	CU	233						CU
	461	261	183	352	10	12	CU	291						CU
	507	456	137	255	16	18	CU	385						CU
	422	366	191	292	8	10	CU	290						CU
	505	388	160	344	10	14	CU	382						CU
	508	842	110	387	8	9	CU	356						CU
	568	359	108	343	2	6	CU	376						CU
	452	296	241	302	8	11	CU	356						CU
	505	462	140	296	12	17	CU	399						CU
	509	208	139	402	6	8	CU	329						CU
	447	300	192	297	10	12	CU	318						CU
	514	360	120	340	8	11	CU	366						CU
	444	402	282	297	8	9	CU	308						CU
	451	278	166	332	6	8	CU	256						CU
	456	324	188	312	12	13	CU	224						CU
	494	320	222	330	9	10	CU	274						CU
	436	278	163	293	8	12	CU	200						CU
	388						CU	279						CU
	306						CU	265						CU
	456	367	270	384	12	18	CU	241						CU
	455	305	204	300	6	12	CU	276						CU
	500	353	228	318	10	12	CU	266						CU
	420	281	158	290	6	12	CU	240						CU
	366						CU	225						CU
	410	327	153	255	6	14	CU	209						CU
	393						CU	241						CU
	355						CU	286						CU
	468	331	203	254	6	12	CU	225						CU
	366						CU	260						CU
	300						CU	307						CU
	339						CU	230						CU
	410	239	168	272	3	4	CU	232						CU
	261						CU	21						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark from the left. There are four equal intervals between 15 and 18, meaning each tick mark represents an increase of 1 unit.

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1	80
15	16
10	

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	430	291	233	240	8	10	CU	560	480	360	395	14	16	CU
	595	490	444	288	10	14	CU	460	206	115	223	5	8	CU
	257						CU	212						CU
	1073						CU	337						CU
	652						CU	435	239	150	256	6	8	CU
	886						CU	392						CU
	812						CU	518	420	326	380	10	16	CU
	780						CU	217						CU
	342						CU	218						CU
	454	314	294	300	8	10	CQ	213						CU
	374						CQ	303						CU
	255						CQ	259						CU
	290						CQ	231						CU
	413	306	197	277	6	8	CU	227						CU
	397						CU	290						CU
	320						CQ	286						CU
	701						CU	220						CQ
	307						CU	200						CQ
	1198						CU	260						CQ
	982						CU	327						CU
	943						CU	243						CU
	843						CU	377						CU
	560	459	266	404	10	18	CU	344						CU
	454	339	142	253	14	16	CU	370						CU
	814						CU	427	258	120	270	6	8	CU
	207						CU	316						CU
	260						CQ	379						CU
	265						CU	427	272	190	280	8	14	CU
	327						CU	229						CU
	251						CU	480	315	234	351	8	10	CU
	272						CU	510	344	250	395	6	8	CU
	266						CU	493	423	215	310	12	14	CU
	311						CU	553	379	225	422	9	10	CU
	250						CU	445	404	166	280	8	14	CU
	423	290	149	316	8	10	CU	305						CU
	255						CU	270						CU
	550	421	251	424	6	10	CU	266						CU
	312						CU	399						CU
	332						CU	390						CU
	242						CU	350						CU
	399						CU	376						CU
	222						CU	469	319	124	265	8	10	CU
	610						CU	341						CU
	447	285	210	237	8	10	CU	393						CU
	363						CU	470	268	150	320	6	12	CU
	312						CU	296						CU
	422	250	183	295	6	10	CU	294						CU
	270						CQ	254						CU
	399						CU	426	288	185	260	8	10	CU
	374						CU	229						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13121BAB108

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

119

2

19 21

28 29

38

39 41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

CODIGOS	DE	LITOLOGIAS
CUARCITA	CU	CUARZO

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	283						CU							
	261						CU							
	262						CU							
	256						CU							
	275						CU							
	202						CU							
	261						CU							
	211						CU							
	204						CU							
	214						CU							
	200						CU							
	201						CU							
	503	192	134	471	5	6	CU							
	427	250	94	273	6	12	CU							
	456	260	210	248	6	7	CU							
	260						CU							
	325						CU							
	202						CU							
	275						CU							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B

44

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

180

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	722						CU	399						CU
	626						CU	349						CU
	850						CU	333						CU
	595	400	252	405	10	12	CU	363						CU
	667						CU	374						CU
	790						CU	396						CU
	724						CU	436	384	259	258	6	10	CU
	805						CU	364						CU
	867						CU	324						CU
	736						CU	348						CU
	580	457	350	333	8	12	CU	246						CU
	867						CU	315						CU
	678						CU	323						CU
	748						CU	302						CU
	580	423	238	370	9	12	CU	273						CU
	533	394	328	318	8	10	CU	370						CU
	721						CU	309						CU
	647						CU	348						CU
	596	399	390	393	8	11	CU	396						CU
	530	329	258	409	13	14	CU	257						CU
	646						CU	308						CU
	483	410	391	297	8	13	CU	300						CU
	424	406	318	270	10	12	CU	277						CU
	440	350	284	271	5	6	CU	210						CU
	441	253	150	294	2	4	CU	286						CU
	570	315	174	335	12	13	CU	290						CU
	466	284	272	307	2	4	CU	251						CU
	524	320	312	321	2	4	CU	288						CU
	514	405	287	333	10	14	CU	273						CU
	408	383	207	283	12	16	CU	278						CU
	451	297	220	284	8	10	CU	304						CU
	444	246	175	308	9	10	CU	245						CU
	594	438	260	458	10	16	CU	857						CU
	436	386	280	359	10	12	CU	257						CU
	426	358	245	271	8	10	CU	246						CU
	404	318	233	297	6	10	CU	228						CU
	432	306	225	306	7	10	CU	210						CU
	296	260	180	179	6	8	CU	213						CU
	396						CU	233						CU
	443	275	262	356	2	10	CU	314						CU
	387						CU	327						CU
	419	248	221	285	6	8	CU	286						CU
	391						CU	290						CU
	420	319	267	213	6	10	CU	270						CU
	386						CU	250						CU
	343						CU	270						CU
	324						CU	282						CU
	214						CU	200						CU
	210						CU	261						CU
	389						CU	206						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 13 12 18 AB 1 10 14

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO S SS SR SSR P SP SSP I 2

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION

ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	758						CU	224						CU
	664						CU	443	230	170	300	4	6	CU
	716						CU	250						CU
	610						CU	274						CU
	615						CU	280						CU
	870						CU	260						CU
	625						CU	518	416	254	270	4	6	CU
	600						CU	525	365	230	331	4	6	CU
	493	410	264	313	10	12	CU	509	270	230	290	6	8	CU
	252						CU	490	414	198	220	4	6	CU
	563	560	213	310	6	7	CU	476	350	220	260	6	10	CU
	630						CU	370						CU
	579	429	224	332	8	14	CU	354						CU
	497	353	217	273	8	10	CU	410	256	204	218	4	6	CU
	332						CU	435	425	254	294	6	10	CU
	327						CU	320						CU
	486	426	221	263	4	6	CU	209						CU
	283						CU	220						CU
	273						CU	204						CU
	213						CU	383						CU
	476	366	190	309	6	14	CU	274						CU
	330						CU	399						CU
	262						CU	556	334	125	334	6	8	CU
	398						CU	255						CU
	422	334	192	260	4	6	CU	316						CU
	450	392	258	270	4	6	CU	260						CU
	518	430	328	347	4	16	CU	234						CU
	260						CU	220						CU
	206						CU	300						CU
	273						CU	200						CU
	292						CU	365						CU
	378						CU	440	309	200	287	6	8	CU
	283						CU	464	308	157	300	10	12	CU
	446	332	219	230	4	6	CU	260						CU
	331						CU	420	310	136	230	8	14	CU
	262						CU	480	420	202	310	10	14	CU
	563	463	160	306	10	16	CU	482	346	190	283	8	10	CU
	236						CU	460	286	210	274	6	8	CU
	212						CU	344						CU
	444	393	190	210	14	16	CU	360						CU
	233						CU	345						CU
	532	316	136	327	4	12	CU	444	256	200	225	6	10	CU
	350						CU	304						CU
	280						CU	303						CU
	475	465	260	323	10	12	CU	350						CU
	291						CU	302						CU
	290						CU	310						CU
	240						CU	230						CU
	434	390	187	251	4	6	CU	234						CU
	604						CU	240						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments.

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

19 21 28 29 38

1	1	6
---	---	---

2

 39 41 42

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45 46 49 80

LITOLOGIAS

I9	C	V	A	R	C	I	T	A
I9								
I9								

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
370							C4							
254							C4							
210							C4							
275							C4							
230							C4							
235							C4							
209							C4							
264							C4							
210							C4							
294							C4							
202							C4							
196							C4							
236							C4							
200							C4							
248							C4							
203							C4							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

131218AB112

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21

28 29

38

39 41

42

AMBIENTE FLUVAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	1145						CU	409	301	170	261	10	12	CQ
	936						CU	366						CU
	768						CU	323						CU
	751						CU	358						CU
	781						CU	330						CU
	682						CU	222						CU
	685						CU	359						CU
	620						CU	278						CQ
	620						CU	246						CQ
	703						CU	275						CU
	597	421	233	478	9	10	CU	259						CU
	507	409	271	386	14	16	CU	288						CU
	540	356	223	381	4	9	CU	285						CU
	791						CU	232						CU
	553	367	320	370	8	14	CU	230						CQ
	505	492	273	296	4	8	CU	210						CU
	573	429	191	349	10	12	CU	211						CU
	569	330	247	468	6	9	CU	350						CU
	562	459	149	300	7	8	CU	393						CQ
	604						CU	390						CU
	533	355	298	319	4	8	CU	302						CQ
	513	340	282	332	12	14	CQ	370						CU
	405	238	203	282	7	10	CQ	298						CU
	593	270	278	479	8	9	CQ	385						CU
	457	399	335	376	11	14	CQ	347						CU
	440	315	194	310	12	14	CU	266						CQ
	448	351	180	318	12	14	CU	252						CU
	420	296	145	320	10	12	CU	281						CQ
	507	370	310	359	10	15	CU	302						CU
	471	255	178	346	3	4	CU	275						CU
	447	431	280	310	8	11	CU	258						CQ
	475	379	234	373	11	12	CU	321						CQ
	445	251	139	325	2	9	CU	350						CU
	423	248	169	271	2	6	CU	331						CQ
	417	411	258	289	8	12	CU	260						CQ
	898						CQ	219						CQ
	401	331	189	273	10	14	CU	319						CQ
	480	435	142	260	4	6	CU	217						CU
	372						CQ	249						CQ
	399						CU	302						CQ
	442	376	320	315	5	8	CQ	331						CQ
	420	243	194	282	6	8	CU	381						CU
	390						CU	269						CU
	365						CU	256						CU
	378						CU	208						CU
	352						CU	213						CU
	358						CU	260						CQ
	335						CQ	231						CQ
	303						CU	228						CQ
	378						CU	235						CQ

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13121B1B123

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

119

2

39 41

42

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARZOP CQ CUARCI TA CQ

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	766						CU	380						CU
	815						CU	383						CU
	747						CU	340						CU
	630						CU	451	355	169	264	6	8	CU
	623						CU	363						CU
	619						CU	370						CU
	678						CU	524	330	210	322	8	12	CU
	724						CU	380						CU
	809						CU	383						CU
	621						CU	375						CU
	652						CU	360						CU
	547	409	225	366	6	10	CU	408	370	198	260	10	15	CU
	503	390	227	343	9	10	CU	389						CU
	509	420	240	300	14	18	CU	341						CU
	414	303	203	205	6	12	CU	335						CU
	466	351	252	344	6	12	CU	242						CU
	345						CU	335						CU
	558	142	212	360	8	10	CU	292						CU
	463	351	161	290	10	12	CU	294						CU
	365						CU	398						CU
	531	313	180	290	6	8	CU	310						CU
	574	420	214	393	6	12	CU	224						CU
	370						CU	227						CU
	560	263	199	342	6	8	CU	225						CU
	406	322	234	243	4	7	CU	294						CU
	437	263	157	259	7	10	CU	383						CU
	435	388	165	276	6	10	CU	337						CU
	423	310	172	250	6	8	CU	343						CU
	483	383	255	284	6	8	CU	276						CU
	500	354	316	230	2	6	CU	241						CU
	491	200	90	251	6	7	CU	360						CU
	550	333	190	306	8	10	CU	370						CU
	399						CU	275						CU
	417	357	224	261	12	14	CU	250						CU
	564	301	190	294	4	6	CU	338						CU
	340						CU	323						CU
	447	387	220	300	12	16	CU	335						CU
	440	392	145	280	10	12	CU	206						CU
	453	285	130	297	4	6	CU	303						CU
	451	435	268	310	12	16	CU	274						CU
	533	440	320	325	6	8	CU	210						CU
	562	438	390	389	4	8	CU	200						CU
	574	365	350	407	8	10	CU	266						CU
	490	463	224	326	4	6	CU	298						CU
	483	413	180	263	6	7	CU	339						CU
	430	384	300	335	10	12	CU	221						CU
	486	368	253	315	6	10	CU	230						CU
	466	390	230	316	6	7	CU	299						CU
	416	408	190	236	6	8	CU	337						CU
	382						CU	205						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13121803123

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

119

2

43

44

19 21

28

29

38

39 41

42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUARCITA CU

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	235						CU							
	380						CU							
	304						CU							
	352						CU							
	278						CU							
	270						CU							
	256						CU							
	226						CU							
	270						CU							
	290						CU							
	317						CU							
	272						CU							
	240						CU							
	315						CU							
	230						CU							
	217						CU							
	241						CU							
	212						CU							
	232						CU							

A horizontal number line with vertical tick marks. Below the line, the number 15 is written under the first tick mark, and the number 18 is written under the fourth tick mark. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1051						C4	382						C4
	730						C4	320						C4
	741						C4	342						C4
	603						C4	378						C4
	681						C4	335						C4
	541	511	281	392	18	20	C4	249						C4
	589	571	350	301	5	12	C4	267						C4
	503	465	180	402	3	8	C4	363						C4
	498	459	275	322	8	10	C4	210						C4
	528	441	267	381	12	14	C4	275						C4
	577	362	291	440	14	17	C4	228						C4
	630						C4	232						C4
	450	443	211	280	9	18	C4	278						C4
	515	384	141	369	3	9	C4	211						C4
	451	280	195	319	7	12	C4	220						C4
	499	401	258	321	9	14	C4	280						C4
	515	441	232	369	7	9	C4	272						C4
	468	351	222	311	12	14	C4	370						C4
	488	391	205	350	14	18	C4	295						C4
	470	372	272	360	9	14	C4	311						C4
	482	319	258	313	12	13	C4	311						C4
	516	345	280	399	7	9	C4	230						C4
	590	300	201	439	6	7	C4	239						C4
	516	356	195	270	8	9	C4	341						C4
	424	350	139	285	6	12	C4	359						C4
	517	299	193	331	10	12	C4	348						C4
	511	281	140	329	8	10	C4	372						C4
	585	331	125	389	5	9	C4	343						C4
	430	371	175	321	6	7	C4	359						C4
	502	193	89	406	3	7	C4	268						C4
	495	450	321	295	9	12	C4	293						C4
	443	281	141	329	6	8	C4	205						C4
	410	219	155	331	6	10	C4	361						C4
	449	305	211	341	12	13	C4	359						C4
	411	270	180	289	2	9	C4	306						C4
	445	252	130	329	8	12	C4	341						C4
	475	285	109	302	2	9	C4	261						C4
	459	280	211	333	9	13	C4	285						C4
	431	250	191	352	6	8	C4	203						C4
	385						C4	241						C4
	390						C4	205						C4
	359						C4	225						C4
	320						C4	226						C4
	329						C4	261						C4
	371						C4	249						C4
	399						C4	200						C4
	410	295	111	275	8	12	C4	232						C4
	370						C4	239						C4
	341						C4	270						C4
	380						C4							C4

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments of 1 unit each.

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

43

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

4

46 49

LITOLOGIAS

19 C U A R C I T A C U C U A R Z O C Q

19

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	696						C4	210						C4
	834						C4	197						C4
	1300						C4	230						C4
	890						C4	255						C4
	1220						C4	201						C4
	870						C4	473	355	130	310	6	16	C4
	820						C4	410	310	280	280	8	12	C4
	970						C4	460	350	252	230	8	12	C4
	622						C4	294						C4
	820						C4	686						C4
	380						C4	1000						C4
	601						C4	570	372	260	445	6	8	C4
	460	334	130	310	9	10	C4	240						C4
	360						C4	222						C4
	300						C4	213						C4
	322						C4	213						C4
	314						C4	303						C4
	437	383	134	270	5	6	C4	336						C4
	210						C4	500	342	240	314	6	12	C4
	276						C4	355						C4
	300						C4	270						C4
	240						C4	334						C4
	261						C4	250						C4
	398						C4	201						C4
	430	277	150	260	9	10	C4	280						C4
	324						C4	201						C4
	204						C4	333						C4
	219						C4	246						C4
	355						C4	274						C4
	170						C4	251						C4
	1110						C4	360						C4
	310						C4	283						C4
	232						C4	294						C4
	270						C4	305						C4
	201						C4	225						C4
	205						C4	280						C4
	205						C4	264						C4
	240						C4	233						C4
	250						C4	232						C4
	227						C4	262						C4
	189						C4	270						C4
	162						C4	246						C4
	210						C4	270						C4
	260						C4	291						C4
	280						C4	354						C4
	282						C4	255						C4
	350						C4	460	355	216	265	5	10	C4
	345						C4	838						C4
	467	268	88	290	8	10	C4	560	365	332	160	11	12	C4
	437	337	70	270	7	16	C4							C4

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

7

19 21

21

28

29

38

39

41

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

LITOLOGIAS

19	C	V	A	R	C	I	T	A				
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

C	V
---	---

C	V	A	R	Z	Ø
---	---	---	---	---	---

C	C
---	---

[illegible]

--	--

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

--	--

[illegible]

--	--

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

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	1500						CU	375						CU
	794						CU	327						CU
	1314						CU	356						CU
	804						CU	353						CU
	890						CU	364						CU
	470	850	210	274	14	16	CU	266						CU
	287						CU	463	190	160	170	5	6	CU
	476	263	100	236	5	8	CU	328						CU
	386						CU	360						CU
	712						CU	220						CU
	835						CU	230						CU
	420	314	220	274	6	8	CU	244						CU
	550	299	110	260	6	8	CU	450	250	175	230	6	8	CU
	570	530	400	370	6	10	CU	312						CU
	700						CU	253						CU
	520	300	120	260	8	10	CU	232						CU
	590	334	160	320	8	14	CU	200						CU
	460	294	250	240	10	14	CU	260						CU
	420	380	144	200	6	8	CU	356						CU
	230						CU	302						CU
	580	370	354	260	6	8	CU	352						CU
	470	340	170	330	6	8	CU	255						CU
	570	274	220	320	5	6	CU	420	330	130	230	5	8	CU
	510	400	280	264	6	7	CU	297						CU
	440	220	200	216	5	8	CU	300						CU
	516	350	250	400	6	7	CU	350						CU
	490	400	360	280	8	10	CU	221						CU
	480	360	290	270	8	9	CU	312						CU
	602						CU	256						CU
	513	310	240	280	6	8	CU	200						CU
	640	432	400	256	8	12	CU	200						CU
	580	360	263	310	10	14	CU	397						CU
	586	386	380	205	6	8	CU	274						CU
	484	397	166	270	8	14	CU	302						CU
	460	416	215	240	10	11	CU	223						CU
	440	350	280	280	8	10	CU	212						CU
	440	360	200	216	6	8	CU	200						CU
	396						CU	210						CU
	440	314	290	360	6	8	CU	352						CU
	465	286	221	250	6	8	CU	337						CU
	450	350	270	350	6	12	CU	200						CU
	410	260	140	220	5	6	CU	274						CU
	440	320	180	280	7	8	CU	200						CU
	445	323	110	200	10	12	CU	260						CU
	384						CU	319						CU
	334						CU	209						CU
	377						CU	405	344	220	300	8	10	CU
	365						CU	345						CU
	424	307	190	190	6	8	CU	305						CU
	410	240	200	200	6	8	CU	200						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing 16, 17, and 18.

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

180

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CVARZØ CQ

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	914						CU	243						CU
	893						CU	294						CU
	776						CU	306						CU
	725						CU	356						CU
	670						CU	309						CU
	720						CQ	301						CQ
	772						CU	288						CU
	606						CU	301						CU
	679						CU	278						CU
	660						CU	334						CU
	620						CU	280						CU
	865						CU	312						CU
	531	402	248	276	8	10	CU	208						CU
	525	402	233	360	8	10	CU	244						CU
	552	361	263	350	10	12	CU	234						CU
	530	394	269	330	12	14	CU	272						CU
	493	386	174	300	16	14	CU	231						CU
	513	372	203	326	10	14	CU	263						CU
	441	362	214	272	12	14	CU	215						CU
	382						CU	265						CU
	488	282	236	226	4	8	CU	271						CU
	477	409	222	276	12	14	CU	335						CU
	202						CU	306						CU
	543	387	283	340	12	14	CU	281						CU
	501	391	232	361	14	16	CU	266						CU
	550	327	250	352	10	14	CQ	261						CU
	334						CU	266						CU
	351						CU	227						CU
	540	340	240	350	6	10	CU	245						CU
	360						CU	296						CU
	390						CU	330						CU
	352						CU	210						CU
	399						CU	202						CU
	429	358	216	276	6	10	CU	245						CU
	313						CU	254						CU
	345						CU	200						CU
	378						CU	234						CU
	524	302	176	313	10	12	CU	201						CU
	358						CU	203						CU
	300						CU	215						CU
	375						CU	236						CU
	219						CU	252						CU
	386						CU	209						CU
	453	380	280	302	10	14	CU	223						CU
	301						CU	252						CU
	338						CU	277						CU
	364						CU	216						CU
	274						CU	207						CU
	272						CQ	231						CU
	290						CQ	305						CU

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

 44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46 49 80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	252						0							
	213						0							
	200						0							
	219						0							
	320						0							
	200						0							
	212						0							
	201						0							
	202						0							

4 5 7 9 12 14

DUDOSA ____ D

19 21

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

80

LITOLOGIAS

19 CUARCI TA CU CUARZO CQ

[illegible][illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1 29 3						C4	438	270	232	267	10	11	C4
	1 34 9						C4	362						C4
	1 02 1						C4	351						C4
	1 15 7						C4	361						C4
	8 13						C4	364						C4
	7 78						C4	362						C4
	6 90						C4	371						C4
	8 84						C4	375						C4
	6 74						C4	372						C4
	6 47						C4	310						C4
	6 38						C4	346						C4
	7 72						C4	335						C4
	6 09						C4	325						C4
	6 25						C4	297						C4
	6 12						C4	369						C4
	6 49						C4	399						C4
	6 07						C4	330						C4
	6 21						C4	342						C4
	9 22						C4	314						C4
	6 08						C4	323						C4
	5 81	4 73	3 70	4 06	1 2	2 4	C4	390						C4
	5 37	5 03	1 55	3 60	1 0	1 5	C4	379						C4
	5 42	4 37	2 59	3 33	1 5	1 8	C4	358						C4
	5 59	3 98	2 70	3 91	6	1 0	C4	384						C4
	4 60	4 37	1 51	2 90	1 5	1 8	C4	311						C4
	5 52	3 22	2 43	4 52	7	8	C4	314						C4
	4 95	4 18	2 49	3 52	1 1	1 8	C4	333						C4
	5 92	4 40	2 78	4 47	1 0	1 6	C4	308						C4
	5 52	2 78	1 91	3 95	3	8	C4	280						C4
	5 21	4 01	2 11	3 79	1 0	1 4	C4	371						C4
	4 82	4 21	1 73	2 88	1 0	1 2	C4	319						C4
	4 08	2 62	1 90	3 32	8	1 1	C4	322						C4
	4 50	2 65	1 90	2 54	4	7	C4	372						C4
	4 12	3 45	2 10	2 42	3	1 5	C4	312						C4
	4 72	2 81	1 10	3 09	3	1 0	C4	309						C4
	4 35	3 96	2 02	2 98	9	1 2	C4	348						C4
	4 96	2 65	1 80	3 72	8	9	C4	241						C4
	4 73	3 49	1 70	2 87	1 1	1 6	C4	292						C4
	4 35	2 76	1 62	2 34	6	7	C4	320						C4
	4 40	2 76	1 72	2 68	8	1 0	C4	292						C4
	4 21	3 42	2 15	2 98	1 2	1 4	C4	264						C4
	4 06	2 08	1 92	3 00	8	9	C4	305						C4
	3 65						C4	258						C4
	3 76						C4	245						C4
	4 24	4 02	2 63	2 55	4	8	C4	222						C4
	3 83						C4	228						C4
	3 98						C4	275						C4
	3 69						C4	274						C4
	3 71						C4	230						C4
	3 68						C4	246						C4

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal parts.

VALORACION

38

42

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	242						C							
	247						C							
	243						C							
	225						C							
	268						C							
	245						C							
	242						C							
	220						C							
	222						C							
	228						C							
	210						C							
	216						C							
	205						C							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
131218AB160

15 18

EDAD CUATERNARIO

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

13 21 28 29 38

TAMAÑO MUESTRA Nº DE LITOLOGIA

102 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	757						CU	257						CU
	713						CU	262						CU
	686						CU	525	217	170	455	2	9	CU
	625						CU	421	370	147	279	2	4	CU
	780						CU	363						CU
	739						CU	511	278	179	375	2	9	CU
	929						CU	450	331	161	348	5	8	CU
	923						CU	678						CU
	641						CU	362						CU
	629						CU	339						CU
	620						CU	373						CU
	912						CU	352						CU
	832						CU	358						CU
	933						CU	385						CU
	687						CU	299						CU
	581	411	239	410	6	8	CU	431	275	172	309	8	12	CU
	524	409	265	373	9	18	CU	275						CU
	440	379	278	300	8	14	CU	258						CU
	510	272	198	373	3	10	CU	443	249	92	275	4	7	CU
	592	304	278	430	6	8	CU	378						CU
	429	302	241	305	2	9	CU	272						CU
	409	285	133	286	6	12	CU	271						CU
	390						CU	260						CU
	268						CU	249						CU
	292						CU	250						CU
	260						CU	272						CU
	265						CU	295						CU
	495	400	195	323	8	10	CU	273						CU
	362						CU	275						CU
	419	255	198	383	2	8	CU	338						CU
	364						CU	240						CU
	291						CU	228						CU
	282						CU	252						CU
	288						CU	250						CU
	345						CU	221						CU
	414	380	121	260	8	10	CU	280						CU
	431	278	217	350	8	10	CU	205						CU
	496	335	182	356	9	12	CU	270						CU
	420	302	156	281	8	9	CU	334						CU
	441	226	143	365	2	9	CU	263						CU
	349						CU	217						CU
	288						CU	298						CU
	292						CU	273						CU
	267						CU	224						CU
	302						CU	238						CU
	249						CU	273						CU
	255						CU	210						CU
	272						CU	263						CU
	235						CU	239						CU
	221						CU	206						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

i

180

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	807						CU	449	273	131	289	6	8	CU
	591	527	246	385	12	20	CU	340	230	175	246		10	CU
	695						CU	462	255	240	282	4	12	CU
	731						CU	470	220	165	317	4	6	CU
	689						CU	480	285	165	335	8	9	CU
	843						CU	492	312	132	343	8	10	CU
	610						CU	370						CU
	832						CU	325						CU
	843						CU	342						CU
	583	362	255	331	6	9	CU	315						CU
	475	382	270	335	12	14	CU	330						CU
	1141						CU	381						CU
	674						CU	331						CU
	640						CU	324						CU
	691						CU	325						CU
	576	431	209	376	9	15	CU	323						CU
	531	497	278	322	6	9	CU	305						CU
	606						CU	296						CU
	568	419	220	321	7	9	CU	291						CU
	581	535	156	345	5	7	CU	221						CU
	612						CU	245						CU
	611						CU	230						CU
	549	510	402	310	8	11	CU	203						CU
	560	485	312	333	16	24	CU	210						CU
	561	325	297	460	9	11	CU	340						CU
	610						CU	282						CU
	455	211	158	320	3	5	CU	230						CU
	496	371	181	315	8	9	CU	305						CU
	521	313	210	295	4	8	CU	230						CU
	428	325	250	283	10	12	CU	279						CU
	436	293	212	282	8	12	CU	289						CU
	435	350	209	272	9	10	CU	237						CU
	392						CU	233						CU
	385						CU	255						CU
	405	291	263	290	8	12	CU	253						CU
	446	207	135	305	4	5	CU	230						CU
	356						CU	215						CU
	650						CU	263						CU
	393						CU	360						CU
	359						CU	333						CU
	534	365	160	332	4	5	CU	285						CU
	485	359	210	330	2	9	CU	255						CU
	451	351	145	368	12	14	CU	328						CU
	420	273	178	293	2	7	CU	363						CU
	440	410	270	249	9	10	CU	269						CU
	405	300	241	301	4	6	CU	275						CU
	405	341	185	287	3	12	CU	287						CU
	445	312	225	330	8	13	CU	251						CU
	392						CU	260						CU
	389						CU	232						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13 12 18 A B 16 1

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

108

2

43

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
238						CU							
290						CU							
343						CU							
272						CU							
230						CU							
258						CU							
214						CU							
230						CU							

A horizontal number line with vertical tick marks. The first tick mark is labeled '15' and the last tick mark is labeled '18'. There are three unlabeled tick marks between 15 and 18, representing 16, 17, and 18.

19 21 28 29 38

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	641						CU	420	379	264	220	8	12	CU
	716						CU	370						CU
	665						CU	410	325	187	256	4	10	CU
	750						CU	325						CU
	627						CU	509	386	192	320	11	14	CU
	936						CU	515	450	200	275	6	8	CU
	788						CU	450	355	306	280	6	8	CU
	735						CU	409	367	190	260	4	6	CU
	813						CU	430	260	200	230	6	10	CU
	847						CU	397						CU
	594	370	183	394	10	12	CU	387						CU
	604						CU	314						CU
	590	480	157	300	2	4	CU	440	327	175	250	8	14	CU
	602						CU	337						CU
	574	405	258	325	12	14	CU	480	380	176	275	6	14	CU
	490	369	270	286	6	10	CU	413	298	232	220	8	10	CU
	605						CU	404	250	186	256	6	8	CU
	551	420	280	334	10	8	CU	480	276	180	305	6	8	CU
	575	517	224	332	8	14	CU	370						CU
	560	377	250	306	10	8	CU	325						CU
	604						CU	457	399	154	304	10	12	CU
	566	533	220	315	4	6	CU	416	325	184	260	4	10	CU
	582	427	250	300	10	12	CU	299						CU
	558	440	165	320	8	8	CU	206						CU
	447	350	197	260	8	10	CU	298						CU
	450	309	283	256	6	12	CU	276						CU
	411	383	170	251	8	10	CU	320						CU
	334						CU	365						CU
	356						CU	280						CU
	280						CU	386						CU
	250						CU	380						CU
	380						CU	283						CU
	280						CU	333						CU
	343						CU	330						CU
	360						CU	335						CU
	345						CU	298						CU
	380						CU	200						CU
	410	230	140	240	4	6	CU	220						CU
	340						CU	250						CU
	450	276	208	220	8	10	CU	221						CU
	547	420	180	190	8	10	CU	249						CU
	372						CU	346						CU
	507	320	331	334	8	10	CU	250						CU
	546	314	250	290	4	8	CU	251						CU
	510	351	236	298	4	6	CU	260						CU
	430	312	218	229	6	10	CU	290						CU
	434	360	251	230	10	12	CU	247						CU
	436	370	240	200	8	14	CU	260						CU
	435	280	197	270	8	12	CU	239						CU
	360						CU	370						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
131218AB162

15 18

EDAD CUSTERNARIØ

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

113

2

19 21 28 29 38 39 41 42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCI TA CU CUARZO CQ
19
19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
315						CU							
280						CU							
338						CU							
220						CU							
240						CU							
268						CU							
364						CU							
245						CU							
240						CU							
210						CU							
294						CU							
215						CU							
230						CU							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments of 1 unit each.

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

LITOLOGIAS

--	--

--	--

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
104	9						C4	363						C4
102	9						C4	335						C4
179	7						C4	330						C4
668							C4	351						C4
646							C4	331						C4
652							C4	355						C4
768							C4	360						C4
779							C4	300						C4
786							C4	321						C4
698							C4	338						C4
719							C4	328						C4
607							C4	370						C4
631							C4	336						C4
681							C4	344						C4
593	404		338	374	6	8	C4	341						C4
553	253		152	386	7	8	C4	308						C4
593	400		155	402	7	12	C4	356						C4
573	382		335	343	12	17	C4	289						C4
579	562		185	367	6	11	C4	318						C4
567	460		123	338	5	7	C4	304						C4
545	451		448	371	8	10	C4	315						C4
495	361		211	326	12	13	C4	331						C4
435	351		329	328	11	13	C4	375						C4
481	360		245	321	12	16	C4	370						C4
465	395		142	261	8	11	C4	306						C4
469	305		230	311	7	12	C4	391						C4
540	330		136	387	9	11	C4	305						C4
499	262		148	365	9	11	C4	329						C4
460	245		149	319	6	9	C4	321						C4
430	252		125	364	7	8	C4	351						C4
431	329		121	245	5	8	C4	269						C4
511	291		124	405	9	13	C4	332						C4
405	368		197	258	7	10	C4	261						C4
421	300		162	306	7	14	C4	238						C4
449	240		120	300	7	8	C4	251						C4
456	332		148	311	6	8	C4	319						C4
402	272		171	264	6	13	C4	288						C4
402	361		144	280	6	8	C4	274						C4
461	273		248	342	7	10	C4	252						C4
442	242		190	292	7	9	C4	268						C4
478	262		73	375	10	12	C4	260						C4
552							C4	215						C4
372							C4	235						C4
395							C4	210						C4
342							C4	235						C4
394							C4	241						C4
399							C4	259						C4
331							C4	294						C4
352							C4	267						C4
361							C4	289						C4

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments of 1 unit each.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1
80

LITOLOGIAS

--	--

--	--

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	235						C4							
	249						C4							
	212						C4							
	231						C4							
	223						C4							
	210						C4							
	232						C4							
	219						C4							
	204						C4							
	230						C4							
	225						C4							
	260						C4							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. There are three intermediate tick marks between 15 and 18, representing 16, 17, and 18.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B

44

42

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

190

LITOLOGIAS

--	--

--	--

--	--

19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
744						CU	310						CU
610						CU	329						CU
739						CU	365						CU
773						CU	290						CU
903						CU	322						CU
519	422	338	335	8	12	CU	249						CU
542	393	288	322	5	8	CU	302						CU
611						CU	259						CU
725						CU	271						CU
543	347	203	380	4	12	CU	250						CU
526	459	253	307	2	4	CU	260						CU
637						CU	243						CU
495	359	179	336	4	12	CU	312						CU
512	468	213	289	14	16	CU	268						CU
518	461	270	353	9	10	CU	252						CU
510	342	260	352	8	12	CU	227						CU
572	335	98	423	5	8	CU	251						CU
370						CU	232						CU
420	267	202	330	7	10	CU	252						CU
466	370	245	340	2	8	CU	311						CU
466	218	148	335	3	7	CU	328						CU
364						CU	230						CU
530	418	210	384	2	15	CU	229						CU
430	269	172	304	3	10	CU	222						CU
299						CU	215						CU
315						CU	322						CU
322						CU	339						CU
390						CU	308						CU
344						CU	242						CU
341						CU	280						CU
405	260	192	243	6	9	CU	222						CU
310						CU	226						CU
334						CU	219						CU
267						CU	262						CU
297						CU	226						CU
510	346	187	350	7	10	CU	214						CU
505	320	275	405	10	12	CU	219						CU
415	355	169	285	14	16	CU	267						CU
549	468	270	423	8	11	CU	231						CU
470	357	198	321	8	12	CU	272						CU
399						CU	270						CU
342						CU	268						CU
328						CU	225						CU
410	242	150	263	8	10	CU	336						CU
359						CU	382						CU
403	330	202	312	7	14	CU	221						CU
338						CU	205						CU
362						CU	214						CU
302						CU	248						CU
315						CU	240						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the last tick mark on the right. There are 15 equal intervals between 15 and 18, meaning each tick mark represents an increment of 0.2.

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA ____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

BUENA — 8

PROBABLE P

DUDOSA — D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

i

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A				
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

C	V
---	---

[illegible][illegible]

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	232						CU							
	293						CU							
	223						CU							
	217						CU							
	231						CU							
	235						CU							
	226						CU							
	252						CU							
	283						CU							
	213						CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13121818166

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

115

1

43

44

19 21 28 29 38 39 41 42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

46

49

1 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	256						CU							
	246						CU							
	245						CU							
	263						CU							
	280						CU							
	258						CU							
	225						CU							
	263						CU							
	228						CU							
	232						CU							
	238						CU							
	246						CU							
	239						CU							
	213						CU							
	214						CU							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

19 21 28

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

46 49 80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	875						CU	372						CU
	429	345	200	332	4	8	CU	372						CU
	366						CU	283						CU
	460	395	152	283	5	14	CU	225						CU
	371						CU	362						CU
	503	340	164	340	10	14	CU	330						CU
	270						CU	331						CU
	902						CU	325						CU
	632						CU	319						CU
	751						CU	291						CU
	618						CU	335						CU
	430	385	243	302	8	9	CU	253						CU
	418	300	130	272	6	7	CU	399						CU
	445	328	192	350	6	8	CU	310						CU
	242						CU	250						CU
	452	296	209	385	8	9	CU	217						CU
	210						CU	300						CU
	333						CU	395						CU
	745						CU	340						CU
	717						CU	314						CU
	575	352	195	413	10	12	CU	331						CU
	522	415	232	373	7	18	CU	310						CU
	372						CU	479	402	130	363	7	2	CU
	252						CU	248						CU
	350						CU	205						CU
	385						CU	263						CU
	460	443	218	380	2	14	CU	275						CU
	462	269	207	348	8	13	CU	212						CU
	396						CU	254						CU
	359						CU	210						CU
	251						CU	223						CU
	449	281	200	361	2	6	CU	321						CU
	555	479	156	373	18	20	CU	485	351	208	374	6	14	CU
	275						CU	477	351	146	300	14	15	CU
	272						CU	382						CU
	237						CU	370						CU
	667						CU	371						CU
	674						CU	382						CU
	550	370	312	410	10	16	CU	361						CU
	510	435	248	390	9	14	CU	414	373	275	303	11	12	CU
	350						CU	280						CU
	815						CU	335						CU
	595	463	315	412	14	19	CU	293						CU
	240						CU	442	360	282	328	8	12	CU
	751						CU	387						CU
	563	467	145	345	18	20	CU	273						CU
	573	498	315	480	17	18	CU	252						CU
	505	475	240	407	10	14	CU	293						CU
	382						CU	312						CU
	330						CU	317						CU

EDAD CUATRE AÑOS

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA ____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE__ P

DUDOSA ____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46

49

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	V	A	R	C	I	T	A				
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

C	U
---	---

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	282						C4							
	331						C4							
	251						C4							
	239						C4							
	223						C4							
	201						C4							
	310						C4							
	222						C4							
	325						C4							
	220						C4							
	225						C4							
	218						C4							
	234						C4							

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA ____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA R

BUENA — B
PROBABLE — P

DUDOSA ____ D

AMBIENTE FLUJIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

180

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	975						C4	570	345	200	410	10	12	C4
	572	385	325	371	8	10	C4	503	442	381	335	8	12	C4
	1005						C4	280						C4
	381						C4	281						C4
	553	352	169	302	6	9	C4	495	265	177	355	6	8	C4
	401	314	297	290	6	7	C4	372						C4
	893						C4	338						C4
	415	324	188	283	8	12	C4	250						C4
	346						C4	260						C4
	394						C4	305						C4
	350						C4	271						C4
	417	353	141	305	7	8	C4	746						C4
	380						C4	401	329	232	255	10	14	C4
	422	332	245	291	12	13	C4	338						C4
	297						C4	382						C4
	361						C4	380						C4
	250						C4	380						C4
	262						C4	369						C4
	256						C4	305						C4
	321						C4	267						C4
	250						C4	444	308	220	345	10	11	C4
	238						C4	445	315	250	321	6	12	C4
	242						C4	423	315	100	289	6	10	C4
	248						C4	427	261	130	315	7	9	C4
	222						C4	467	269	208	325	6	7	C4
	227						C4	440	369	190	289	2	4	C4
	390						C4	379						C4
	259						C4	319						C4
	279						C4	339						C4
	234						C4	330						C4
	207						C4	290						C4
	445	347	220	273	8	12	C4	378						C4
	366						C4	358						C4
	341						C4	399						C4
	270						C4	378						C4
	261						C4	330						C4
	246						C4	230						C4
	223						C4	335						C4
	953						C4	327						C4
	758						C4	382						C4
	603						C4	322						C4
	309						C4	305						C4
	349						C4	339						C4
	330						C4	312						C4
	332						C4	253						C4
	370						C4	222						C4
	298						C4	251						C4
	370						C4	211						C4
	291						C4	229						C4
	247						C4	281						C4

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal parts. This represents a scale where each tick mark represents an increment of 0.75.

19 21 28 29 38

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

/			1
45	46	49	80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	287						C4							
	309						C4							
	222						C4							
	220						C4							
	221						C4							
	254						C4							
	224						C4							
	252						C4							
	255						C4							
	257						C4							
	217						C4							
	228						C4							
	253						C4							
	291						C4							
	210						C4							
	208						C4							
	206						C4							

19

A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
780						CU	390	385	151	251	10	12	CU
860						CU	227						CU
542						CU	277						CU
533	461	280	374	6	8	CU	366						CU
697						CU	412	318	226	255	15	16	CU
796						CU	317						CU
742						CU	227						CU
574	372	220	369	15	16	CU	280						CU
601						CU	240						CU
752						CU	442	209	191	217	8	10	CU
556	416	369	364	12	13	CU	376						CU
513	389	306	338	14	16	CU	380						CU
480	400	247	297	10	14	CU	256						CU
519	411	260	360	10	13	CU	368						CU
504	334	163	334	12	14	CU	327						CU
504	367	306	333	20	21	CU	317						CU
500	385	250	357	14	16	CU	423	210	186	300	8	9	CU
486	266	211	263	4	6	CU	300						CU
454	350	134	312	6	12	CU	250						CU
626						CU	287						CU
459	267	231	285	6	9	CU	404	284	159	287	8	10	CU
417	413	347	300	14	15	CU	216						CU
557	276	94	320	8	9	CU	246						CU
444	385	188	329	8	11	CU	250						CU
521	273	212	350	2	8	CU	213						CU
438	344	281	270	9	14	CU	317						CU
463	267	161	288	8	9	CU	368						CU
450	293	265	314	8	10	CU	250						CU
463	256	185	293	8	10	CU	350						CU
426	346	136	245	2	6	CU	337						CU
422	350	267	252	10	14	CU	386						CU
447	243	240	243	6	8	CU	260						CU
470	370	228	297	7	11	CU	338						CU
375						CU	385						CU
357						CU	379						CU
404	301	234	232	4	6	CU	394						CU
294						CU	226						CU
293						CU	362						CU
350						CU	333						CU
462	248	112	306	6	8	CU	344						CU
322						CU	388						CU
294						CU	313						CU
334						CU	412	271	133	232	8	9	CU
426	299	227	225	8	10	CU	226						CU
326						CU	261						CU
214						CU	235						CU
392						CU	300						CU
252						CU	266						CU
214						CU	354						CU
335						CU	410	296	139	238	6	9	CU

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	385						CU							
	411	327	228	251	5	6	CU							
	300						CU							
	307						CU							
	326						CU							
	316						CU							
	306						CU							
	365						CU							
	316						CU							
	308						CU							
	264						CU							
	289						CU							
	326						CU							
	288						CU							
	256						CU							
	281						CU							
	306						CU							
	225						CU							
	253						CU							

1	3	1	2	I	B	A	B		1	7	1		
1		4	5		7		9		12		14		

EDAD QUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46

49

180

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
1195							CU	397						CU
890							CU	365						CU
1224							CU	391						CU
762							CU	328						CU
730							CU	348						CU
1133							CU	306						CU
603							CU	357						CU
649							CU	307						CU
650							CU	327						CU
606							CU	323						CU
680							CU	323						CU
655							CU	268						CU
608							CU	301						CU
641							CU	346						CU
651							CU	344						CU
510	492	427	346	14	16		CU	366						CU
560	355	239	403	4	10		CU	363						CU
650							CU	290						CU
570	468	326	400	20	22		CU	335						CU
592	360	306	424	6	8		CU	219						CU
547	424	300	426	8	21		CU	238						CU
528	419	280	362	4	10		CU	311						CU
636							CU	232						CU
590	421	337	478	9	13		CU	274						CU
520	364	281	370	10	14		CU	266						CU
502	381	258	364	6	16		CU	265						CU
530	375	338	378	10	12		CU	298						CU
565	350	215	422	7	8		CU	257						CU
536	384	161	333	11	16		CU	249						CU
560	352	190	366	8	14		CU	293						CU
528	355	177	366	8	12		CU	260						CU
457	388	293	304	10	12		CU	292						CU
475	239	177	377	8	10		CU	270						CU
417	320	140	277	10	14		CU	331						CU
609							CU	333						CU
507	316	311	372	8	11		CU	290						CU
463	311	257	322	10	13		CU	303						CU
408	304	261	298	10	15		CU	270						CU
483	361	133	363	12	13		CU	247						CU
431	240	160	271	10	12		CU	227						CU
466	282	190	291	8	10		CU	262						CU
396							CU	215						CU
478	243	153	282	5	6		CU	211						CU
432	299	130	250	10	12		CU	251						CU
399							CU	266						CU
286							CU	290						CU
372							CU	237						CU
391							CU	247						CU
416	230	168	300	5	7		CU	310						CU
408	343	201	292	10	14		CU	247						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments of 1 unit each.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1

1
80

LITOLOGIAS

19 CUARZO CQ CUARCITA CU

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
1	094						CU	695						CU
	816						CU	657						CU
	980						CU	840						CU
	813						CU	916						CU
	670						CU	260						CU
	550	416	166	294	10	16	CU	324						CU
	779						CU	300						CU
	598	503	355	300	8	9	CU	417	295	220	203	6	8	CU
	655						CU	440	302	140	240	6	8	CU
	360						CU	336						CU
	315						CU	332						CU
	390						CU	227						CU
	200						CU	220						CU
	426	313	200	236	8	9	CU	408	265	114	235	8	10	CU
	635						CU	286						CU
	587	395	127	333	6	8	CU	220						CU
	463	319	120	230	10	12	CU	333						CU
	280						CU	325						CU
	356						CU	490	340	216	220	2	12	CU
	353						CU	280						CU
	404	273	35	250	6	10	CU	258						CU
	324						CU	344						CU
	290						CU	257						CU
	300						CU	220						CU
	455	244	166	220	6	8	CU	220						CU
	397						CU	360						CU
	393						CU	450	350	270	250	6	7	CU
	375						CU	510	446	186	220	6	8	CU
	320						CU	434	350	202	242	10	11	CU
	366						CU	283						CU
	625						CU	344						CU
	430	340	170	236	8	14	CU	455						CU
	666						CU	463						CU
	310						CU	727						CU
	568	353	160	307	10	12	CU	453	396	237	233	14	18	CU
	227						CU	496	425	270	250	6	8	CU
	307						CU	560	420	230	286	10	11	CU
	430	264	150	255	6	7	CU	611						CU
	500	275	266	286	2	6	CU	568	377	90	330	6	14	CU
	427	327	190	226	8	10	CU	240						CU
	483	400	300	300	10	14	CU	300						CU
	297						CU	270						CU
	236						CU	230						CU
	273						CU	220						CU
	403	293	153	263	10	12	CU	203						CU
	266						CU	383						CU
	410	314	146	244	6	8	CU	399						CU
	222						CU	395						CU
	710						CU	606						CU
	705						CU	602						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

 44

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	500	336	194	256	12	16	CU							
	273						CU							
	230						CU							
	454	368	283	250	10	14	CU							
	290						CU							
	200						CU							
	215						CU							
	246						CU							
	418	375	226	240	10	12	CU							
	300						CU							
	440	354	124	250	8	10	CU							
	377						CU							
	627						CU							
	677						CU							
	264						CU							
	290						CU							
	236						CU							
	292						CU							
	268						CU							

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

19 21 28 29 38

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1	1	80
15	16	18

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	761						C4	291						C4
	549	448	333	348	4	8	C4	268						C4
	618						C4	298						C4
	553	338	303	407	8	9	C4	201						C4
	418	390	225	270	8	9	C4	356						C4
	493	444	306	357	4	6	C4	269						C4
	349						C4	351						C4
	529	335	209	335	8	10	C4	282						C4
	422	260	166	244	3	6	C4	353						C4
	425	300	292	275	4	8	C4	235						C4
	369						C4	262						C4
	453	357	164	237	4	10	C4	276						C4
	368						C4	248						C4
	379						C4	278						C4
	349						C4	291						C4
	415	299	173	258	2	4	C4	305						C4
	411	235	220	221	2	8	C4	210						C4
	412	165	91	266	3	4	C4	232						C4
	314						C4	262						C4
	349						C4	282						C4
	356						C4	379						C4
	356						C4	203						C4
	353						C4	250						C4
	489	352	156	317	8	10	C4	315						C4
	271						C4	320						C4
	268						C4	310						C4
	245						C4	223						C4
	251						C4	310						C4
	234						C4	228						C4
	303						C4	310						C4
	510	369	287	357	4	10	C4	355						C4
	700						C4	298						C4
	694						C4	275						C4
	614						C4	255						C4
	732						C4	240						C4
	544	350	315	356	5	8	C4	232						C4
	499	390	362	256	4	6	C4	261						C4
	421	337	244	240	7	10	C4	331						C4
	421	399	306	255	6	7	C4	220						C4
	570	420	344	307	10	16	C4	270						C4
	469	400	259	253	7	10	C4	205						C4
	421	387	307	211	6	7	C4	310						C4
	592	421	302	399	6	8	C4	341						C4
	511	385	263	264	8	12	C4	225						C4
	532	351	281	355	10	14	C4	327						C4
	445	272	295	303	4	14	C4	325						C4
	406	300	236	250	12	14	C4	230						C4
	367						C4	292						C4
	350						C4	245						C4
	639	334	246	251	15	16	C4	224						C4

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, and 18. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

42

19 21 28 29

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

46 49 80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	413	361	280	324	4	10	C4							
	351						C4							
	439	281	211	210	3	8	C4							
	423	273	142	268	6	8	C4							
	407	366	245	239	8	12	C4							
	371						C4							
	342						C4							
	283						C4							
	410	265	125	210	5	6	C4							
	401	323	272	238	5	8	C4							
	406	274	188	230	8	12	C4							
	480	292	169	316	6	8	C4							
	433	307	208	211	10	11	C4							
	450	221	130	251	7	8	C4							
	319						C4							
	438	254	88	309	3	6	C4							
	398						C4							

EDAD

CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA ____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ 8

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			C	U	C	U	A	R	Z	O							C	Q											80
19																																			80		
19																																			80		

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	244						CU							
	200						CU							
	233						CU							
	320						CU							
	372						CU							
	310						CU							
	310						CU							
	282						CU							
	358						CU							
	290						CU							
	205						CU							
	222						CU							
	212						CU							
	194						CU							
	225						CU							
	300						CU							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46 49 80

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT	A	B	C	AC	R1	R2	LIT
19	307						CU	423	410	211	270	6	8	CU
	620						CU	544	507	313	372	14	16	CU
	830						CU	570	420	260	267	10	14	CU
	304						CU	421	271	220	285	6	8	CU
	679						CU	250						CU
	243						CU	540	200	200	290	8	10	CU
	570	527	174	375	14	20	CU	510	433	334	355	8	10	CU
1	402						CU	325						CU
	602						CU	500	335	206	392	10	12	CU
	664						CU	542	305	236	340	10	12	CU
	244						CU	494	324	260	320	10	14	CU
	533	474	287	427	14	18	CU	480	320	240	340	6	8	CU
	291						CU	365						CU
	630						CU	330						CU
	350						CU	390						CU
	350						CU	238						CU
	347						CU	470	370	146	315	14	15	CU
	481	277	158	337	14	18	CU	314						CU
	301						CU	290						CU
	357						CU	570	430	166	370	14	18	CU
	322						CU	208						CU
	320						CU	294						CU
	338						CU	260						CU
	378						CU	253						CU
	294						CU	434	334	130	260	8	14	CU
	390						CU	420	310	230	228	6	8	CU
	300						CU	190						CU
	555	390	170	362	8	12	CU	230						CU
	283						CU	210						CU
	180						CU	280						CU
	246						CU	275						CU
	231						CU	257						CU
	249						CU	400	250	210	208	6	6	CU
	283						CU	503	366	244	266	12	14	CU
	395						CU	253						CU
	327						CU	210						CU
	303						CU	235						CU
	407	241	147	227	6	7	CU	250						CU
	260						CU	218						CU
	300						CU	245						CU
	250						CU	248						CU
	322						CU	175						CU
	290						CU	344						CU
	355						CU	196						CU
	270						CU	240						CU
	120						CU	300						CU
	345						CU	390						CU
	254						CU	280						CU
	245						CU	360						CU
	529	424	274	360	10	14	CU	355						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The first tick mark is labeled '15' and the last tick mark is labeled '18'. There are three intermediate tick marks, dividing the segment between 15 and 18 into four equal intervals.

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

1	2	0
39		41

2
42

AMBIENTE FLUJIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			C	U	C	U	A	R	Z	Ø					C	Q								
19																																
19																																

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	559	360	160	370	6	14	C4							
	410	356	210	293	8	10	C4							
	510	300	226	280	12	14	C4							
	313						C4							
	350						C4							
	347						C4							
	420	365	160	260	16	16	C4							
	425	310	310	330	6	8	C4							
	293						C4							
	290						C4							
	326						C4							
	640						C4							
	480	450	300	330	12	14	C4							
	460	444	380	300	6	10	C4							
	360	350	220	280	8	10	C4							
	440	318	267	270	14	16	C4							
	274						C4							
	450	330	260	200	14	15	C4							
	390						C4							
	324						C4							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUOSA _____ D

21

28

29

29

38

39

4

42

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

3

1

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A				
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

C	V
-----	-----

C	U	A	R	Z	h						
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

C	Q
---	---

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	544	306	288	418	9	10	CU	215						CU
	914						CU	335						CQ
	678						CU	382						CU
	670						CU	474	453	343	325	10	12	CU
	711						CQ	385						CU
	591	452	350	386	14	16	CU	243						CU
	674						CU	276						CU
	913						CU	251						CQ
1	068						CU	490	231	214	352	6	10	CU
	697						CU	376						CU
	834						CU	490	258	176	314	2	10	CU
	580	453	314	364	16	18	CU	305						CU
	769						CU	220						CQ
	790						CU	486	305	243	352	8	10	CQ
	577	390	278	432	10	16	CU	316						CU
	730						CU	315						CU
	689						CU	232						CU
	740						CU	561	367	301	362	6	8	CU
	549	273	200	415	8	10	CU	333						CU
	375						CQ	309						CU
	429	309	255	367	12	14	CU	274						CU
	348						CU	506	442	171	284	6	8	CU
	372						CQ	227						CQ
	347						CU	345						CQ
	519	443	285	288	6	10	CU	520	321	124	382	8	11	CU
	384						CU	275						CQ
	276						CU	306						CU
	357						CQ	490	270	140	332	3	8	CU
	491	387	310	330	8	10	CU	272						CQ
	230						CQ	266						CU
	372						CU	243						CU
	531	425	323	388	10	17	CU	233						CU
	227						CU	465	349	309	361	8	14	CU
	215						CU	375						CU
	376						CQ	286						CU
	526	196	132	399	7	10	CU	447	201	101	355	6	8	CU
	288						CU	311						CU
	253						CU	272						CU
	270						CU	431	400	258	292	8	10	CQ
	246						CU	272						CU
	358						CU	260						CU
	604						CU	339						CU
	235						CQ	418	282	211	316	10	13	CU
	639						CU	326						CU
	487	362	250	331	12	13	CQ	229						CQ
	331						CU	228						CQ
	298						CQ	423	278	193	294	10	14	CU
	247						CU	230						CU
	266						CU	450	251	188	329	4	8	CU
	478	320	269	382	10	13	CU	492	366	342	316	7	9	CU

**MORFOMETRIA , ESPECTRO
LITOLÓGICO Y CANTOMETRIA**

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

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

2

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

190

80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

c	v
---	---

C	V	A	R	Z	Ø
---	---	---	---	---	---

C	Q
---	---

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	301						CU							
	425	320	251	315	8	9	CU							
	324						CU							
	225						CU							

1	3	1	2	1	B	A	B		1	7	7	
1			4	5		7		9			12	14

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal segments of 1 unit each.

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP i 2

1	1	4
39		41

2
42

19 21 28 29

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

7

46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	565	467	396	330	17	22	CU	277						CU
	680						CU	280						CU
	792						CU	417	377	207	281	12	16	CU
	626						CU	419	265	223	263	12	14	CU
	320						CU	370						CU
	435	364	287	285	13	14	CU	376						CU
	898						CU	363						CU
	645						CU	283						CU
	374						CU	208						CU
	490	376	150	305	8	10	CU	262						CU
	397						CU	248						CU
	560	337	259	399	4	8	CU	238						CU
	515	440	383	337	11	13	CU	459	334	208	296	10	14	CU
	510	397	243	384	6	10	CU	359						CU
	471	369	235	300	6	11	CU	384						CU
	448	386	125	320	14	18	CU	336						CU
	446	410	260	282	8	12	CU	300						CU
	667	510	222	376	10	12	CU	269						CU
	472	270	195	300	1	8	CU	264						CU
	447	295	258	258	8	10	CU	248						CU
	460	339	221	319	18	12	CU	250						CU
	421	362	258	280	10	14	CU	205						CU
	336						CU	478	264	167	260	4	6	CU
	334						CU	338						CU
	447	380	180	279	9	14	CU	239						CU
	420	294	257	286	6	10	CU	362						CU
	404	337	208	240	8	12	CU	268						CU
	370						CU	253						CU
	427	351	180	236	6	10	CU	301						CU
	580	339	250	382	8	12	CU	260						CU
	544	484	250	348	10	18	CU	210						CU
	447	333	246	273	4	6	CU	327						CU
	574	393	190	300	15	16	CU	346						CU
	463	300	175	287	10	14	CU	246						CU
	446	381	219	304	16	18	CU	223						CU
	403	335	250	292	10	12	CU	203						CU
	404	305	260	270	6	10	CU	202						CU
	360						CU	401	320	210	222	12	14	CU
	329						CU	354						CU
	304						CU	254						CU
	294						CU	253						CU
	313						CU	226						CU
	289						CU	200						CU
	251						CU	228						CU
	265						CU	235						CU
	634						CU	217						CU
	466	409	178	276	10	16	CU	332						CU
	244						CU	308						CU
	327						CU	267						CU
	330						CU	287						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark. This indicates that there are three equal intervals between 15 and 18, with intermediate tick marks at 16 and 17.

OBSERVACIONES

180

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A			C	U	C	U	A	R	Z	Ø					C	Q								
19																																
19																																

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	270						CU							
	271						CU							
	256						CU							
	285						CR							
	220						CU							
	231						CR							
	210						CU							
	242						CU							
	257						CU							
	212						CU							
	230						CU							
	220						CU							
	221						CU							
	218						CU							

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	1	2	1	B	A	B			1	7	9		
1			4	5		7		9			12		14	

A horizontal number line with vertical tick marks. The tick mark on the left is labeled '5' and the tick mark on the right is labeled '18'.

FDAD

CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

 44

AMBIENTE FLUTUAC

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

180

CODIGOS

DE

LITOLÓGICAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	674						CU	406	313	213	211	6	12	CU
	640						CU	389						CU
	1000						CU	379						CU
	800						CU	370						CU
	892						CU	344						CU
	770						CU	410	280	233	230	6	7	CU
	337						CQ	352						CU
	380						CU	590	438	166	310	16	18	CU
	243						CQ	213						CQ
	300						CU	220						CQ
	360						CU	573	226	194	280	6	7	CU
	216						CU	304						CU
	240						CQ	505	305	150	298	8	11	CU
	231						CQ	252						CU
	305						CU	237						CU
	225						CU	505	355	200	275	6	10	CU
	227						CU	450	232	160	344	7	10	CU
	310						CU	497	352	196	333	8	14	CU
	334						CU	490	386	215	343	6	10	CU
	817						CU	450	400	230	225	12	18	CU
	351						CU	560	368	271	360	6	7	CU
	302						CU	260						CU
	390						CU	323						CU
	366						CU	454	225	152	325	7	9	CU
	272						CU	525	415	350	399	6	8	CU
	220						CU	517	327	213	313	12	14	CU
	227						CU	985	343	258	335	12	14	CQ
	983						CU	507	428	322	350	14	18	CU
	850						CU	392						CU
	716						CU	399						CU
	561	305	247	270	10	12	CU	473	299	150	294	8	10	CU
	372						CU	452	230	172	356	6	9	CU
	356						CQ	502	250	187	342	6	8	CU
	295						CU	560	258	160	300	7	8	CU
	270						CU	404	399	165	270	10	14	CU
	446	253	135	220	10	11	CU	397						CU
	314						CU	461	321	260	296	8	10	CU
	255						CU	420	244	192	260	6	8	CU
	280						CU	472	385	298	310	14	16	CU
	304						CU	442	360	298	370	8	14	CU
	311						CU	375						CU
	294						CU	332						CU
	696						CU	372						CU
	755						CU	310						CU
	896						CU	308						CU
	833						CU	360						CU
	376						CU	322						CU
	283						CU	276						CU
	1000						CU	360						CU
	250						CU	311						CU

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	3	1	2	1	B	A	B	1	7	9
1		4	5		7		9		12	14

**MORFOMETRIA , ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA**

MAGNA

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1	2	0
39		41

42

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 C U A A C I T A

K	U
---	---

C	U	A	R	Z	Ø
---	---	---	---	---	---

	
---	---

[illegible]

--	--

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

--	--

[illegible]

--	--

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

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	314						CU							
	234						CU							
	277						CU							
	210						CU							
	340						CU							
	253						CU							
	222						CU							
	211						CU							
	220						CU							
	220						CU							
	227						CU							
	239						CU							
	216						CU							
	256						CU							
	200						CU							
	222						CU							
	209						CU							
	229						CU							
	202						CU							
	210						CU							

CUATERNARIO

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

2

19 21 28 29

AMBIENTE FLUTUANTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

180

LITOLOGIAS

I9	C	O	A	R	C	I	T	A
I9								
I9								

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	820						CU	340						CU
	615						CU	630						CU
	390						CU	510	418	250	270	16	18	CU
	370						CU	213						CU
	309						CU	270						CU
	460	256	220	280	6	8	CU	296						CU
	397						CU	213						CU
	387						CU	300						CU
	395						CU	210						CU
	234						CU	260						CU
	602						CU	270						CU
	514	445	276	300	10	14	CU	200						CU
	360						CU	330						CU
	313						CU	460	220	140	230	5	6	CU
	245						CU	630						CU
	320						CU	430	400	200	300	10	12	CU
	389						CU	464	430	223	223	20	21	CU
	375						CU	436	320	215	276	8	16	CU
	246						CU	366						CU
	476	336	179	340	8	10	CU	270						CU
	530	497	365	365	10	16	CU	345						CU
	644						CU	399						CU
	480	423	290	310	10	12	CU	470	274	250	330	6	8	CU
	496	220	190	310	6	8	CU	299						CU
	270						CU	850						CU
	260						CU	373						CU
	310						CU	364						CU
	496	190	132	310	6	7	CU	250						CU
	270						CU	270						CU
	572	370	394	380	6	10	CU	320						CU
	234						CU	320						CU
	450	350	180	280	8	10	CU	210						CU
	370						CU	210						CU
	350						CU	290						CU
	240						CU	454	320	200	230	6	14	CU
	270						CU	822						CU
	298						CU	330						CU
	315						CU	254						CU
	334						CU	200						CU
	300						CU	330						CU
	246						CU	352						CU
	300						CU	370						CU
	210						CU	240						CU
	270						CU	280						CU
	260						CU	399						CU
	210						CU	466	260	200	233	8	8	CU
	230						CU	430	291	170	230	12	14	CU
	280						CU	399						CU
	340						CU	440	300	170	210	8	10	CU
	260						CU	889						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13121BAR180

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21

28 29

38

39 41

42

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CG
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	384						CU							
	340						CU							
	357						CU							
	320						CU							
	370						CU							
	460	320	205	260	10	14	CU							
	520	360	230	354	6	8	CU							
	495	333	177	280	8	12	CU							
	410	317	198	280	6	14	CU							
	540	446	430	360	10	14	CU							
	410	340	290	276	8	12	CU							

A horizontal number line with a vertical tick mark at the left end labeled 15 and another vertical tick mark further to the right labeled 18. There are three additional unlabeled tick marks between 15 and 18, dividing the segment into four equal intervals of 1 unit each.

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

1

1
80

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	1216						CU	233						CU
	1300						CU	306						CU
	932						CU	375						CU
	767						CU	305						CU
	1020						CU	483	249	128	310	7	11	CU
	832						CU	334						CU
	724						CU	251						CU
	655						CU	295						CU
	647						CU	282						CU
	623						CU	314						CU
	589	450	222	441	9	10	CU	290						CU
	549	453	282	301	6	7	CU	250						CU
	492	343	197	309	12	13	CU	291						CU
	511	465	201	359	9	13	CU	282						CU
	548	341	159	415	11	16	CU	238						CU
	471	352	190	301	12	15	CU	228						CU
	564	508	230	332	8	12	CU	364						CU
	421	353	171	233	7	9	CU	266						CU
	507	452	239	395	10	14	CU	230						CU
	489	280	211	365	6	9	CU	281						CU
	476	303	155	355	12	15	CU	329						CU
	550	384	241	279	10	12	CU	237						CU
	417	329	186	261	6	8	CU	308						CU
	422	293	151	272	7	8	CU	380						CU
	476	431	155	299	12	14	CU	325						CU
	505	358	270	343	14	17	CU	261						CU
	470	291	155	329	7	8	CU	243						CU
	450	281	142	325	10	11	CU	322						CU
	482	273	150	272	7	9	CU	260						CU
	393						CU	220						CU
	490	300	223	331	7	11	CU	218						CU
	457	245	173	314	4	8	CU	241						CU
	401	339	208	289	8	9	CU	235						CU
	373						CU	282						CU
	519	251	185	442	8	9	CU	235						CU
	405	250	183	328	6	10	CU	273						CU
	373						CU	305						CU
	371						CU	255						CU
	362						CU	243						CU
	388						CU	245						CU
	399						CU	260						CU
	369						CU	375						CU
	338						CU	425	310	200	275	6	10	CU
	415	282	186	300	5	7	CU	362						CU
	290						CU	362						CU
	281						CU	312						CU
	318						CU	417	219	92	271	5	7	CU
	366						CU	445	235	160	310	5	9	CU
	342						CU	350						CU
	380						CU	350						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13121BAB 131

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO
S SS SR SSR P SP SSP I 2

EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP I 2

TAMAÑO
MUESTRA

Nº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

19 21 28 29 38 39 41 42

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUARCITA CU CUARZO CQ
19
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	285						CQ							
	340						CU							
	309						CU							
	310						CU							
	248						CU							
	225						CU							
	253						CU							
	331						CU							
	280						CU							
	240						CU							
	255						CU							
	200						CU							
	251						CU							
	262						CU							
	240						CQ							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

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

MORFOMETRIA, ESPECTRO
LITOLOGICO Y CANTOMETRIA

MAGNA

EDAD QUATERNARIA

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1	0	0
---	---	---

2

43

44

AMBIENTE FLUATIL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19	C	U	A	R	C	I	T	A	C	U	C	U	A	R	Z	Ø	C	Q
19																		
19																		

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	606						CU	377						CU
	646						CU	420	296	289	295	11	12	CU
	602						CU	296						CU
	1286						CU	289						CU
	792						CU	295						CU
	1028						CU	395						CU
	680						CU	309						CU
	850						CU	324						CU
	829						CU	233						CU
	697						CU	322						CU
	591	563	289	420	14	22	CU	266						CU
	694						CU	341						CU
	594	532	350	420	10	16	CU	306						CU
	624						CU	301						CU
	694						CU	392						CU
	548	478	285	388	16	18	CU	340						CU
	604						CU	296						CU
	612						CU	304						CU
	611						CU	279						CU
	515	380	242	334	8	12	CU	283						CU
	543	392	250	352	4	12	CU	263						CU
	542	376	207	380	8	9	CU	277						CU
	532	334	230	332	10	12	CU	290						CU
	517	390	235	383	10	12	CU	325						CU
	534	355	225	376	10	16	CU	280						CU
	516	302	230	333	6	8	CU	355						CU
	424	383	300	280	16	18	CU	387						CU
	468	395	240	344	12	16	CU	266						CU
	490	425	246	320	13	18	CU	243						CU
	482	412	347	317	10	12	CU	301						CU
	496	380	276	350	12	13	CU	282						CU
	500	389	244	368	12	15	CU	338						CU
	451	432	390	342	10	11	CU	225						CU
	455	319	231	313	12	13	CU	271						CU
	455	378	147	303	8	9	CU	222						CU
	458	232	163	286	8	9	CU	319						CU
	424	336	222	271	8	14	CU	355						CU
	437	310	291	298	10	14	CU	324						CU
	397						CU	293						CU
	420	365	109	279	9	10	CU	248						CU
	394						CU	283						CU
	399						CU	219						CU
	407	306	247	290	10	12	CU	268						CU
	473	334	260	201	9	10	CU	216						CU
	412	340	261	286	14	16	CU	226						CU
	369						CU	206						CU
	424	299	156	290	8	9	CU	266						CU
	399						CU	216						CU
	345						CU	202						CU
	287						CU	200						CU

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, dividing the interval into four equal parts. This represents a scale where each tick mark represents an increment of 1 unit.

BUENA ____ B
PROBABLE__ P
DUDOSA ____ D

 44

2.

28 29

FLUVIAL

INFORMACION
ADICIONAL

1

45

46

49

1

80

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

19	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
	696						CU	348						CU
	752						CU	390						CU
	690						CU	446	234	162	317	10	12	CU
	640						CU	333						CU
	736						CU	340						CU
	558	423	306	320	7	8	CU	337						CU
	527	410	262	346	14	16	CU	405	349	158	270	12	14	CU
	424	350	257	263	8	10	CU	420	180	70	243	1	2	CU
	762						CU	363						CU
	900						CU	325						CU
	579	399	276	368	4	10	CU	330						CU
	528	386	172	350	12	14	CU	302						CU
	604						CU	244						CU
	548	355	262	334	14	16	CU	372						CU
	513	385	263	342	8	14	CU	278						CU
	509	364	165	392	2	8	CU	319						CU
	513	376	325	340	10	14	CU	354						CU
	416	325	240	304	8	10	CU	293						CU
	515	497	205	362	8	10	CU	315						CU
	498	230	170	299	6	8	CU	347						CU
	404	292	190	289	10	11	CU	320						CU
	520	459	340	375	12	14	CU	276						CU
	520	255	184	332	11	12	CU	214						CU
	434	260	200	291	4	6	CU	258						CU
	448	336	179	283	13	14	CU	312						CU
	444	350	154	239	10	12	CU	280						CU
	412	272	231	294	6	7	CU	315						CU
	411	384	219	225	13	14	CU	302						CU
	428	422	280	308	6	8	CU	312						CU
	385						CU	279						CU
	375						CU	300						CU
	414	324	202	234	12	14	CU	309						CU
	406	300	227	258	10	12	CU	210						CU
	426	208	157	254	2	6	CU	375						CU
	394						CU	280						CU
	405	246	207	277	4	6	CU	257						CU
	473						CU	299						CU
	402	301	218	219	2	6	CU	255						CU
	366						CU	299						CU
	305						CU	221						CU
	892						CU	282						CU
	298						CU	239						CU
	430	294	180	273	10	14	CU	270						CU
	355						CU	273						CU
	369						CU	269						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

131218AQ 183

15 18

EDAD CUATERNARIO

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO
MUESTRANº DE
LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

118

2

43

44

19 21 28 29 38 39 41 42

AMBIENTE PLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1

1
80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

	CODIGOS	DE	LITOLOGIAS	
19	CUARCITA	CU CUARZO	CQ	80
19				80
19				80

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	256						C							
	228						C							
	250						C							
	280						C							
	233						C							
	210						C							
	263						C							
	260						C							
	219						C							
	230						C							
	238						C							
	237						C							
	237						C							
	233						C							
	210						C							
	238						C							
	222						C							
	226						C							

A horizontal number line with vertical tick marks. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right. There are three tick marks between 15 and 18, representing the numbers 16, 17, and 18.

CODIGO

EDAD

INFORME

TAMAÑO MUESTRA

Nº DE LITOLOGIA

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA ____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE _ P

DUDOSA → D

AMBIENTE: FLUTUAL

OBSERVACIONES

INFORMACION

ADICIONAL

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

[illegible]

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	660						CU	303						CU
	609						CU	376						CU
	577	399	200	317	14	16	CU	388						CU
	399						CU	346						CU
	702						CU	353						CU
	571	460	255	357	10	14	CU	225						CU
	280						CU	250						CU
	705						CU	357						CU
	355						CU	300						CU
	523	330	280	305	7	8	CU	460	246	173	309	8	12	CU
	504	347	229	330	4	8	CU	378						CU
	716						CU	335						CU
	487	344	316	374	8	12	CU	338						CU
	494	433	268	314	6	16	CU	326						CU
	531	276	230	232	7	9	CU	377						CU
	494	306	170	290	8	10	CU	294						CU
	509	434	277	300	4	6	CU	337						CU
	280						CU	336						CU
	303						CU	335						CU
	302						CU	405	264	164	280	8	14	CU
	473	300	220	235	4	6	CU	363						CU
	457	348	201	230	4	5	CU	369						CU
	324						CU	304						CU
	380						CU	298						CU
	424	365	226	300	10	14	CU	350						CU
	410	334	170	254	8	10	CU	325						CU
	293						CU	369						CU
	237						CU	322						CU
	344						CU	298						CU
	403	299	158	240	4	7	CU	298						CU
	530	410	340	316	12	14	CU	327						CU
	433	360	337	315	12	14	CU	366						CU
	450	433	226	266	10	15	CU	366						CU
	440	323	200	275	6	15	CU	307						CU
	415	399	227	218	8	12	CU	269						CU
	487	323	264	342	6	12	CU	333						CU
	463	301	234	285	6	10	CU	330						CU
	437	270	269	264	8	10	CU	396						CU
	432	470	244	304	12	14	CU	335						CU
	548	294	133	315	8	11	CU	367						CU
	425	335	223	277	8	12	CU	322						CU
	405	263	166	275	5	7	CU	305						CU
	500	280	200	275	8	14	CU	333						CU
	390						CU	289						CU
	400	255	175	305	7	10	CU	304						CU
	391						CU	250						CU
	427	300	170	285	1	4	CU	288						CU
	389						CU	260						CU
	386						CU	280						CU
	378						CU	285						CU

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
13 12 18 AB 184

15 18

EDAD CUATERNARIO

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
19 21 28 29 38

EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2
38

TAMAÑO MUESTRA
118
39 41 42

Nº DE LITOLOGIA
7
42

PROCEDIMIENTO
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

43

VALORACION
BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

44

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1
45 46 49 80

CODIGOS

DE

LITOLOGIAS

19 CUNARCITA CU CUARZO CQ
19
19

	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.	A	B	C	AC	R1	R2	LIT.
19	221						CU							
	313						CU							
	295						CU							
	264						CU							
	267						CU							
	270						CU							
	260						CU							
	286						CU							
	231						CU							
	273						CU							
	266						CU							
	244						CU							
	229						CU							
	223						CU							
	252						CU							
	224						CU							
	200						CU							
	201						CU							